第15卷 第2期 植物分类学报 1977年11月

我国天南星科植物*

李恒 肖溶 曾孝濂
（云南省植物研究所）

CLAVES DIAGNOSTICAE ET TAXA NOVA ARACEARUM SINICARUM

LI HEN SHIAO YUNG TSENG SHIAO-LIEN
(*Yunnan Institute of Botany*)

天南星科植物许多种类在我国医药学中有悠久的历史，如菖蒲、虎掌、南星、半夏等迄今是劳动人民广泛使用的中草药，有不少种类（如磨芋属、芋属等）富含淀粉，多供蔬食或作杂粮，有的为美丽的观赏植物。为适应生产需要，更好地利用我国植物资源，现将我国天南星科检索表和新记载的分类群报道如下：

一、天南星科检索表

天南星科分族分属检索表

1.花全部两性；肉穗花序上部无附属器；叶通常全缘。
 2.花具花被。
  3.直立或匍匐草本；叶柄不扁平和叶状。
   4.佛焰苞和叶片同形、同色(一.菖蒲族 Trib. Acoreae Engl.) ………… 1.**菖蒲属 Acorus** L.
   4.佛焰苞和叶片分异，具特异颜色。
    5.佛焰苞扁平，宿存，常具美丽的颜色(二. 花烛族 Trib. Anthurieae Engl.) ………… 2.**花烛属 Anthurium** Schott.
    5.佛焰苞多少环抱肉穗花序；子房1室。
     6.佛焰苞罩状，罩住肉穗花序；叶片心形，全缘(三.臭菘族 Trib. Dracontieae Hutch.) ………… 3.**臭菘属 Symplocarpus** Salisb.
     6.佛焰苞非罩状，渐尖；叶片箭状戟形(四.刺芋族 Trib. Lasieae Engl.)。
      7.胚珠2(稀1)或多数，侧膜胎座上横生；种子边缘有鸡冠状突起……4.**曲籽芋属 Cyrtosperma** Griff.
      7.胚珠1，于室顶悬垂；种子无鸡冠状突起………… 5.**刺芋属 Lasia** Lour.
  3.攀援植物；叶柄扁平、叶状(五.藤桔族 Trib. Pothoeae Engl.)。
   8.子房3室………… 6.**石柑属 Pothos** L.
   8.子房1室………… 7.**假石柑属 Pothoidium** Schott
 2.花无花被。
  9.水生草本；佛焰苞宿存(六.水芋族 Trib. Calleae Engl.)………… 8.**水芋属 Calla** L.
  9.陆生攀援藤本植物；佛焰苞脱落(七.龟背竹族 Trib. Monstereae Engl.)。

*本文图版照片由黄玉书同志拍摄。

10.肉穗花序具梗。
11.胚珠2,着生于侧膜胎座的中部以下……9.雷公连属 **Epipremnopsis** Engl.
11.胚珠1,着生于基底胎座的中央……10.上树南星属 **Anadendrum** Schott
10.肉穗花序无梗。
12.浆果相互分离;子房1室或不完全的2室。
13.室内胚珠2或稍多……11.麒麟叶属 **Epipremnum** Schott
13.室内胚珠1……12.藤芋属 **Scindapsus** Schott
12.浆果相互粘合。
14.胚珠多数……13.崖角藤属 **Rhaphidophora** Hassk.
14.胚珠2……14.龟背竹属 **Monstera** Adans.
1.花全部单性,雌雄同株或异株;花被通常不存在或至多为环状。
15.肉穗花序无不育附属器,通常满布花或中性器官。
16.肉穗花序与佛焰苞分离或部分合生;陆生植物。
17.草本直立或上升,稀亚灌木状。
18.雄蕊分离(八.千年健族 Trib. Richardieae Schott)。
19.胚珠1;果期佛焰苞凋落;果外露;雌花无假雄蕊……15.广东万年青属 **Aglaonema** Schott
19.胚珠多数;果期佛焰苞全部脱落,果藏于宿存或花后膨大的佛焰苞内;雌花常具假雄蕊。
20.佛焰苞檐部凋落,不在基部周裂;肉穗花序与佛焰苞分离。
21.佛焰苞檐部展开为漏斗状,先端后仰;栽培观赏植物……16.马蹄莲属 **Zantedeschia** Spreng.
21.佛焰苞檐部展开为舟状,先端内弯;野生植物……17.千年健属 **Homalomena** Schott
20.佛焰苞檐部在基部或近基部周裂、脱落;肉穗花序雌花序一侧与佛焰苞合生……
……18.落檐属 **Schismatoglottis** Zoll. et Mor.
18.雄蕊合生成一体。
22.雌花具假雄蕊4—5;矮小亚灌木;栽培观赏植物(九.花叶万年青族 Trib. Dieffenbachieae Engl.)
……19.花叶万年青属 **Dieffenbachia** Schott
22.雌花通常无假雄蕊;草本、野生植物(五彩芋属 Caladium 为栽培或逸生)(十.芋族 Trib. Colocasieae Schott)。
23.侧膜胎座;胚珠多数。
24.胚珠直立;野生植物。
25.佛焰苞卵形或卵状披针形,不分化为管部和檐部,由近基部展开;雌花有假雄蕊;茎匍匐或上升
……20.泉七属 **Steudnera** Koch
25.佛焰苞管部席卷,肿胀,檐部展开;雌花无假雄蕊,块茎球形……21.岩芋属 **Remusatia** Schott
24.胚珠倒生;栽培或逸生植物……22.五彩芋属 **Caladium** Vent.
23.基底胎座。
26.佛焰苞檐部席卷,管部2节(中部缢缩);肉穗花序与佛焰苞分离;子房胚珠少数……
……23.曲苞芋属 **Gonatanthus** Klotzsch
26.佛焰苞檐部展开,反折,管部1节;肉穗花序中雌花序贴生于佛焰苞管部,单侧着花……
……24.细柄芋属 **Hapaline** Schott
17.攀援植物(十一.喜林芋族 Trib. Philodendreae Schott)……27.喜林芋属 **Philodendron** Schott
16.肉穗花序背面与佛焰苞合生2/3;水生植物(十二.大薸族 Trib. Pistieae Hutch.)……28.大薸属 **Pistia** L.
15.肉穗花序有顶生附属器。
27.胚珠倒生;花、叶不同时存在(十三.磨芋族 Trib. Pythonieae Benth. et Hook. f.)……
……29.磨芋属 **Amorphophallus** Blume
27.胚珠直立。
28.雄蕊分离(十四.天南星族 Trib. Areae Engl.)。
29.佛焰苞管上部张开。
30.佛焰苞边缘席卷,但不合生。
31.雌雄同株。
32.胚珠多数,侧壁生,叶戟形或箭形……30.疆南星属 **Arum** L.
32.胚珠1—2,基生……31.犁头尖属 **Typhonium** Schott

31.雌雄异株,稀同株;胚珠 1—2(−9), 基生…………………………… 32.**天南星属** **Arisaema** Martius

30.佛焰苞管边缘合生,筒状无缝………………………………………… 33.**斑龙芋属** **Sauromatum** Schott

29.佛焰苞管顶部闭合;雌雄同株。

33.两性花序完全包藏于佛焰苞内;子房 1 轮、粘合;果为开裂的聚合果…………………………………………………………………… 34.**隐棒花属** **Cryptocoryne** Fischer ex Wydler

33.两性花序的雄花序部分地出露于佛焰苞外;子房分离……………………… 35.**半夏属** **Pinellia** Tenore

28.雄蕊合生(十.芋族 Trib. Colocasieae Schott)。

34.子房不完全的 2 室,胚珠多数,侧膜胎座………………………………………… 25.**芋属** **Colocasia** Schott

34.子房 1 室,胚珠少数,基底胎座……………………………………………… 26.**海芋属** **Alocasia** G. Don

1.菖蒲属 (Acorus) 分种检索表

1.叶具中肋,叶片剑状线形,长而宽,长90—150厘米,宽1—2(−3)厘米(各省区)…………… 1.**菖蒲** **A. calamus** L.

1.叶不具中肋,叶片线形,较狭而短。

2.叶片宽 7—13 毫米。

3.叶状佛焰苞长 13—25 厘米,为肉穗花序长的 2—5 倍 (江南各省)………… 2.**石菖蒲** **A. tatarinowii** Schott

3.叶状佛焰苞长达 45 厘米,为肉穗花序长的 7—8 倍(云南)……………3.**长苞菖蒲** **A. rumphianus** S. Y. Hu

2.叶片宽不及 6 毫米。叶状佛焰苞短,长仅 3—9 厘米,为肉穗花序长的 1—2 倍 (浙江,江西,湖北, 湖南, 广东, 广西,陕西,甘肃,四川,贵州,云南, 西藏)……………………………………… 4.**金钱蒲** **A. gramineus** Soland.

2.花烛属 (Anthurium) 分种检索表

1.叶片 5—13 深裂,裂片基部联合 1/5—1/4; 草本植物……………………1.**掌叶花烛** **A. pedato-radiatum** Schott

1.成熟枝条上叶片 7—9 全裂,裂片分离;藤本植物………………………………… 2.**深裂花烛** **A. variabile** Knuth.

3.臭菘属 (Symplocarpus)

仅**臭菘** **S. foetidus** (L.) Salisb. 1 种,产东北。

4.曲籽芋属 (Cyrtosperma)

我国海南有**曲籽芋** **C. lasioides** Griff. 1 种。

5.刺芋属 (Lasia)

我国台湾,广东,广西,云南有**刺芋** **L. spinosa** (L.) Thwait. 1 种。

6.石柑属 (Pothos) 分种检索表

1.叶柄长度约等于或短于叶片;肉穗花序椭圆形或圆球形。

2.叶柄与叶片近等长。

3.花序柄在花果期内折或扭转;叶片长度和宽度与叶柄近相等: 长 4—8 厘米,宽 1—3 厘米; 肉穗花序小, 圆球形,长 5—6 毫米, 径 4—5 毫米 (云南)………………………………………… 1.**螳螂跌打** **P. scandens** L.

3.花序柄直伸。花序较大,长圆形。

4.佛焰苞紫褐色;叶较小,叶柄长 4—8 厘米,宽 0.5—1 厘米 (云南)……… 2.**紫苞石柑** **P. cathcartii** Schott

4.佛焰苞黄绿色; 叶大: 叶柄为叶片长的 2/3 或等长, 长 7—9 厘米,宽 1.5—2.2 厘米, 叶片长 8.5—12.5 厘米 (广西,在我国为新记录) ………………………………………………… 3.**龙州石柑** **P. balansae** Engl.

2.叶柄远短于叶片。

5.叶柄短小,倒卵形,长宽仅及叶片 1/6—1/8; 叶脉极隆起;小枝具 4 稜。

6.花序柄及花梗短小, 共长 1.3—2 厘米 (广西, 云南, 在我国为新记录)……………………………………………………………………………4.**地柑** **P. pilulifer** Buchet ex Gagn.

6.花序柄及花梗细长, 共长 7.5—8 厘米 (广西, 在我国为新记录)…………… 5.**长梗石柑** **P. kerrii** Gagn.

5.叶柄较狭长,倒卵状长圆形或楔形;叶脉不明显隆起;小枝不具 4 稜。

7.叶片披针形,长 6—8 厘米,宽 1.5—2 厘米; 叶柄楔形, 长 0.6—1.2 厘米, 宽 3—4 厘米 (台湾)……………………………………………………………………… 6.**台湾石柑** **P. warburgii** Engl.

7.叶片卵状披针形至披针状长圆形, 基部钝,长 6—8 厘米,宽 2.5—3.5 厘米;叶柄倒卵状长圆形至长楔形,

长 1—4 厘米，宽 0.5—1.2 厘米(台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南)……………………………………………… 7.**石柑 P. chinensis** (Raf.) Merr.

1.叶柄远长于叶片，叶片长 3—4 厘米以下，叶柄长 13—15 厘米；肉穗花序细圆柱形，长 5—6 厘米，粗 1.5—2 毫米(广东，广西，云南)……………………………………………… 8.**百足藤 P. repens** (Lour.) Druce

7.假石柑属 (Pothoidium)

仅**假石柑 P. lobbianum** Schott 1 种。我国台湾有分布。

8.水芋属 (Calla)

仅**水芋 C. palustris** L. 1 种。我国东北有产。

9.雷公连属 (Epipremnopsis) 分种检索表

1.叶片全缘、完整；肉穗花序倒卵形，长 4 厘米，上部粗约 1.8 厘米；柱头圆形(湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南)……………………………………………… 1.**雷公连 E. sinensis** (Engl.) H. Li

1.叶片具大大小小的卵形及长圆形穿孔；肉穗花序圆柱形，长 6 厘米，粗约 1.3 厘米；柱头长圆形(湖南、广西、广东、云南)……………………………………………… 2.**穿心藤 E. hainanensis** Ting et Wu

10.上树南星属 (Anadendrum) 分种检索表

1.叶柄鞘宽达 10 毫米；叶片长圆状披针形，长 15—20 厘米，宽 5—8 厘米；花序具线形苞片(长约 7 厘米)；肉穗花序梗长仅 5—8 毫米(广东、云南)……………………………………………… 1.**上树南星 A. montanum** (Blume) Schott

1.叶柄鞘狭，宽 5—7 毫米；叶片卵状长圆形，长 14—30 厘米，宽 5.5—9 厘米；花序无苞片；肉穗花序梗长达 2 厘米(云南，在我国为新记录)……………………………………………… 2.**宽叶上树南星 A. latifolium** Hook. f.

11.麒麟叶属 (Epipremnum) 分种检索表

1.花单性；叶片基部宽钝、非心形，长 40 厘米，宽 25 厘米；叶片或裂片无穿孔(台湾)……………………………………………… 1.**台湾麒麟叶 E. formosanum** Hayata

1.花两性；叶片基部心形，长 45—60 厘米，宽 30—40 厘米，沿中肋有星散小穿孔(台湾、广东、广西、云南)……………………………………………… 2.**麒麟叶 E. pinnatum** (L.) Schott

12.藤芋属 (Scindapsus)

我国海南有**海南藤芋 S. maclurei** (Merr.) Merr. et Metc. 1 种。

13.崖角藤属 Rhaphidophora 分种检索表

1.叶片无斑块；野生植物。

2.叶片全缘。

3.叶片极宽大、长圆形、卵状长圆形，宽常30厘米以上。

4.叶片中肋背面被柔毛；肉穗花序倒卵状圆柱形或椭圆形，基部稍狭，长 4.5—5.5 厘米，径 1.5—1.75 厘米(广东、广西、贵州、四川、云南)……………………………………………… 2.**毛过山龙 R. hookeri** Schott

4.叶片中肋无毛；肉穗花序圆柱形，长达 17 厘米，粗 2—3 厘米(云南)…3.**大叶崖角藤 R. megaphylla** H. Li

3.叶片较狭小，宽常在 15 厘米以下，镰状披针形或镰状椭圆形；肉穗花序圆柱形。

5.叶片基部狭楔形；佛焰苞外面绿色；肉穗花序向上略狭，长 5—8 厘米，粗 1.5—3 厘米(福建、广东、广西、贵州、云南)……………………………………………… 4.**狮子尾 R. hongkongensis** Schott

5.叶片基部斜圆形；佛焰苞外面桔红色或污黄色；肉穗花序较细长，等粗。

6.佛焰苞二面桔红色，背面中央带绿色；肉穗花序长及佛焰苞的 2/3 弱(广西、云南，在我国为新记录)……………………………………………… 1.**上树蜈蚣 R. lancifolia** Schott

6.佛焰苞外面污黄色；肉穗花序长为佛焰苞的 4/5 以上(云南)…… 5.**大叶南苏 R. peepla** (Roxb.) Schott

2.叶片羽状深裂。

7.花柱缺；叶片较小，长在 35 厘米以下，宽不及 30 厘米，裂片少数。

8.叶片宽卵形，长 35 厘米，宽 25—30 厘米；裂片 3—4 对，分离至中肋；肉穗花序细长，长 15—18 厘米，干时粗 5 毫米(广东、云南，在我国为新记录)……………………………………………… 7.**莱州崖角藤 R. laichauensis** Gagn.

8.叶片卵形；老枝上叶深裂或稀全缘，长 17—25 厘米，宽 5—12 厘米，裂片每侧仅 1—3 枚，分裂不达中肋；肉穗花序短，长 12—13 厘米，粗 8—10 毫米(云南)……………………6.**绿春崖角藤 R. luchunensis** H. Li

7.花柱明显，叶片极大，裂片多数，6—7 对以上。叶片轮廓卵形或卵状长圆形。

9.叶裂片沿中肋无穿孔，叶片长 60—70 厘米，宽 40—50 厘米；肉穗花序圆柱形（台湾、福建、广东、广西、贵州、云南、西藏）……………………9.**爬树龙 R. decursiva** (Roxb.) Schott

9.叶裂片沿中肋常有较大的穿孔；叶片长 30—55 厘米，宽 22—36 厘米；肉穗花序长圆锥形（广东、广西、云南，在我国为新记录）图版 5:2 (11—15)……………………8.**粗茎崖角藤 R. crassicaulis** Engl.

1.叶片翠绿色，饰以多数不规则的纯黄色斑块；全缘，基部深心形；栽培植物(广东、福建、江苏)……………………10.**绿萝 R. aureus** (Linden et Andrè) Birdsey

14.龟背竹属 (Monstera)

我国北京、福建、广东、云南等地栽培**龟背竹 M. deliciosa** Liebm. 1 种。

15.广东万年青属 (Aglaonema) 分种检索表

1.肉穗花序长为佛焰苞的 2/3，雄花序圆柱形，细长，长 2—3 厘米，粗 3—4 毫米(广东、广西、云南)……………………1.**广东万年青 A. modestum** Schott

1.肉穗花序与佛焰苞近等长或稍长，雄花序圆锥形，较粗短，长 2.3 厘米，粗 9—10 毫米(云南，在我国为新记录)……………………2.**越南万年青 A. pierreanum** Engl.

16.马蹄莲属 (Zantedeschia) 分种检索表(均为栽培)

1.雌花序中大部分雌蕊围以假雄蕊；叶片心状箭形，无斑块(北京、江苏、福建、台湾、陕西、四川、云南)……………………1.**马蹄莲 Z. aethiopica** (L.) Spreng.

1.雌花序中全部、或中部和上部的雌蕊不具假雄蕊；叶片箭形、戟形、心形或披针形，具斑块或否。

2.叶片狭披针形，基部锐尖；佛焰苞玫红色(云南)……………………2.**红马蹄莲 Z. rehmanni** N. E. Brown

2.叶片箭形、戟形或心形，具白色斑块；佛焰苞黄色、黄绿色或白色。

3.叶柄无毛；佛焰苞白色；雄花序和雌花序等长，稍纤细(云南)……………………3.**白马蹄莲 Z. albo-maculata** (Hook. f.) Baill

3.叶柄下部被细糙毛；佛焰苞黄绿色、稻黄色，内面基部深紫色；雄花序长为雌花序的 2 倍、纤细，粗仅 1.5—2 毫米（云南）……………………4.**紫心黄马蹄莲 Z. melanoleuca** (Hook. f.) Engl.

17.千年健属 (Homalomena) 分种检索表

1.叶片基部心形，箭状心形。

2.肉穗花序长 3—5 厘米，粗 4—6 毫米（云南、广东、广西）……………………1.**千年健 H. occulta** (Lour.) Schott

2.肉穗花序长 4.5 厘米，粗达 1.2 厘米（台湾）……………………2.**台湾千年健 H. kelungensis** Hayata

1.叶片基部截圆形，轮廓卵形，长 18 厘米，宽 12 厘米（广东）……………………3.**海南千年健 H. hainanensis** H. Li

18.落檐属 (Schismatoglottis) 分种检索表

1.叶片纯一色，无斑块。

2.叶片椭圆形、披针形、长圆形，基部圆形或钝尖；佛焰苞长 7 厘米；肉穗花序短小，长 5 厘米(广东)……………………1.**落檐 S. hainanensis** H. Li

2.叶片长圆形，基部心形；佛焰苞长 12—15 厘米；肉穗花序长 10 厘米以上（广西，在我国为新记录）图版 5:4(9—14) ……………………2.**广西落檐 S. calyptrata** (Roxb.) Zoll. et Moritzi

1.叶片具白色或黄色不规则的多角形斑块，叶心状卵形（台湾栽培）……………………3.**巴布亚落檐 S. novo-guineensis** (Linden) N. E. Brown

19.花叶万年青属 (Dieffenbachia) 分种检索表

1.叶片二面暗绿色或具各种颜色的斑块……………………1.**彩叶万年青 D. sequina** (L.) Schott

1.叶片表面暗绿色，背面粉绿色或粉白色。

2.叶面具白色或黄色斑块，背面稍发亮……………………2.**花叶万年青 D. picta** (Lodd.) Schott

2.叶面具苍白色斑块或否。

3.叶面暗绿色,具苍白色斑块,背面粉绿色,二面不发亮;叶片长圆状卵形,长30—40厘米,宽15—20厘米……………… 3.**白斑万年青 D. bowmannii** Carr.

3.叶面深暗绿色,光亮如丝绢;背面粉白色,不发亮;叶片宽椭圆形,长为宽的2倍,或幼株叶片卵形,基部微心形……………… 4.**白肋万年青 D. leopoldii** Bull.

以上各种在我国均系栽培。

20.泉七属(Steudnera)分种检索表

1.雌花具假雄蕊;柱头2—5裂(广西、云南)……………… 1.**泉七 S. colocasiaefolia** Koch (*S. henryana* Engl.)

1.雌花无假雄蕊;柱头全缘(云南,在我国为新记录)……………… 2.**全缘泉七 S. griffithii** Schott

21.岩芋属(Remusatia)分种检索表

1.叶片大,阔心状卵形,长30—40厘米,宽20—25厘米;花序和叶常隔年出现;佛焰苞檐部梯形,反折,凸尖(云南)……………… 1.**岩芋 R. vivipara** (Lodd.) Schott

1.叶片小,卵状长圆形,长10—16厘米,宽5—12厘米;花序和叶同年出现,花先叶开放;佛焰苞檐部长圆状披针形、直立、先端渐尖(云南,在我国为新记录)……………… 2.**早花岩芋 R. hookeriana** Schott

特征不明(台湾)……………… 3.**台湾岩芋 R. formosana** Hayata

22.五彩芋属(Caladium)

我国云南、广东、福建、台湾栽培或逸生**五彩芋 C. bicolor** (Ait.) Vent. 1种。

23.曲苞芋属(Gonatanthus)分种检索表

1.叶片宽卵形或长圆状卵形,前部长为宽的2倍、锐尖;芽条分枝少,鳞芽稀疏,芽鳞较粗短(云南)……………… 1.**曲苞芋 G. pumilus** (D. Don) Engl. et Krause (*Remusatia garrettii* Gagn.)

1.叶片狭披针形,前部长为宽的3—4倍,渐尖;芽条纤细,下垂,多分枝,密生鳞芽,芽鳞细长卷曲成乱发状(云南,在我国为新记录)……………… 2.**秀丽曲苞芋 G. ornatus** Schott

24.细柄芋属(Hapaline)

我国云南产**细柄芋 H. ellipticifolium** C. Y. Wu et H. Li 1种。

25.芋属(Colocasia)分种检索表

1.植物具块茎(1.块茎组 Sect. Colocasia)。
  2.雌花序中仅有纯一的雌花。
    3.叶片小,通常长8—15厘米,宽5—12厘;附属器狭纺锤形,长3(−5)厘米(四川、云南)……………… 1.**假芋 C. fallax** Schott
    3.叶片远比上述大,长在20厘米以上;附属器圆柱形或圆锥形。
      4.附属器短,长约为雄花序(包括能育和不育的)之半;块茎卵形;叶柄绿色(各省区)……………… 2.**芋 C. esculenta** (L.) Schott
      4.附属器延长,约与雄花序等长;块茎球形;叶柄常紫色(江南各省区)……… 3.**野芋 C. antiquorum** Schott
  2.雌花序夹杂许多棒状中性花;附属器角状,长2厘米;叶柄紫色(江南栽培)……… 4.**紫芋 C. tonoimo** Nakai
1.植物具根茎或直立的茎(2.根茎组 Caulescentes Engl.)。
  5.肉穗花序在雌花序和雄花序之间无中性花序;附属器圆锥状、极钝、长2厘米,粗1.5厘米(台湾)……………… 5.**红头芋 C. kotoensis** Hayata
  5.肉穗花序具不育中性花序。
    6.佛焰苞檐部兜状,纯白色;附属器短小,锥状、长仅1—2毫米(福建、江西、广东、广西、云南,在我国为新记录)……………… 6.**大野芋 C. gigantea** (Blume) Hook. f.
    6.佛焰苞檐部向下渐狭;附属器长2.5—3厘米,圆柱形,有绉纹。
      7.雌花序具中性花;叶柄绿色(台湾)……………… 7.**台芋 C. formosana** Hayata
      7.雌花序无中性花;叶柄带红色(台湾)……………… 8.**红芋 C. konischii** Hayata

26.海芋属(Alocasia)分种检索表

1.叶片宽卵状心形,长10—16厘米,宽7—18厘米,最下2对侧脉基出、下倾、然后弧曲上升;附属器狭圆锥形,长3.5

厘米;浆果有种子1(福建、广东、广西、贵州、四川、云南)……………………1.**尖尾芋 A. cuculata** (Lour.) Schott

1.叶片箭状卵形或箭形,侧脉斜伸。

2.叶片箭状卵形。

3.大型草本植物;叶柄长1米以上;叶片宽、长常在60厘米以上;肉穗花序附属器圆锥状,长3—6厘米,粗1—2厘米(江西、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南)……………………………………2.**海芋 A. macrorrhiza** (L.) Schott (*A. odora* (Roxb.) C. Koch)

3.纤弱草本植物,叶柄长28—32厘米;叶片长25厘米,宽13厘米;附属器狭圆锥状长1.1厘米(广东海南)……………………………………3.**南海芋 A. hainanica** N. E. Brown

2.叶片长箭形,长25—45厘米,宽9—19厘米,后裂片伸长成长圆状三角形,长10—18厘米(云南、广东,在我国为新记录)……………………………………4.**箭叶海芋 A. longiloba** Miq.

27.喜林芋属 (Philodendron) 分种检索表

1.叶片全缘,不掌状深裂。

2.叶片心状卵形或心状长圆形,后裂片半卵形。

3.叶片心状卵形,表面暗绿色。

4.叶片长大,长35—48厘米,宽20—30厘米(台湾)……………………1.**粗糙喜林芋 P. asperatum** C. Koch

4.叶片长15—25厘米,宽12—20厘米,后裂片半圆形(台湾)……………5.**心叶喜林芋 P. gloriosum** Andrè

3.叶片心状长圆形,后裂片远短于前部,表面鲜绿色、发亮、带金黄色,长60—80厘米,宽25厘米(台湾)……………………………………4.**金叶喜林芋 P. andreanum** Devansaye

2.叶片箭形,箭状长圆形或箭状披针形。

5.叶片革质,长30—50厘米;佛焰苞白色(广州)……………………2.**箭叶喜林芋 P. sagittifolium** Liebm.

5.叶片纸质,长15—25厘米,宽12—18厘米;佛焰苞外面深紫色(广东)……………………………………3.**红苞喜林芋 P. erubescens** C. Koch et Augustin

1·叶片掌状3深裂,中裂片长披针形,侧裂片不对称,近等大,长15—25厘米,宽4—7厘米(北京、福建、广东)……………………………………6.**三裂喜林芋 P. tripartitum** (Jacq.) Schott

本属各种在我国均系栽培。

28.大漂属 (Pistia)

仅**大漂 P. stratiotes** L. 1种,我国黄河以南各省野生或栽培。

29.磨芋属 (Amorphophallus) 分种检索表

1.肉穗花序长圆锥形,伸出佛焰苞外,比佛焰苞远长或近等长;花序柄伸长。

2.附属器多少被毛;柱头2浅裂,子房2室(1.毛磨芋组 Sect. Dysamorphophallus Engl.)。

3.子房有明显的花柱(长1—3毫米)。

4.附属器密被紫色硬毛,长32厘米;佛焰苞檐部卵形、绿色(台湾)………1.**硬毛磨芋A. hirtus** N. E. Brown

4.附属器疏被白色的毛,长25厘米;佛焰苞檐部宽心形、苍白色、内面紫色(台湾)……………………………………2.**白毛磨芋 A. niimurai** Yamamoto

3.子房花柱缺;附属器散生长约10毫米的紫色硬毛,长14—16厘米;佛焰苞檐部卵状长圆形,边缘波状,外面淡绿色具白色斑块(江苏、浙江、福建)……………………3.**疏毛磨芋 A. sinensis** Belval

2.附属器无毛(3.磨芋组 Sect. Conophallus Engl.)。

5.柱头全缘,头状,花柱短于子房;附属器长12—31厘米;佛焰苞深紫色(台湾)……………………………………16.**台湾磨芋 A. henryi** N. E. Brown

5.柱头多少分裂。

6.花柱短于子房;佛焰苞外面具斑块,边缘玫红色,内面白色(江西、福建、广东)……………………………………13.**野磨芋 A. variabilis** Blume

6.花柱长度等于或长于子房。

7.花柱长于子房,佛焰苞不具斑块(云南)……………………14.**东川磨芋 A. mairei** Lèvl.

7.花柱与子房等长,长约2毫米;佛焰苞浅绿色,具暗绿色斑块,边缘及内面紫红色(陕西、甘肃、宁夏至江南各省)……………………15.**磨芋 A. rivieri** Durieu

1.肉穗花序粗短,长度短于或等于佛焰苞。

8.附属器短圆锥状,长宽几相等,花柱比子房长,柱头深裂 (2.短柄组 Sect. Amorphophallus)。

9.佛焰苞中部缩缢;中部以上斜钟形,灰绿色,具淡灰色斑块;附属器小,圆锥状,长 1.5 厘米,基部粗 1.2 厘米,黄色; 叶柄具疣(广东)…………………………………………… 4.**灰斑磨芋 A. micro-appendiculatus** Engl.

9.佛焰苞钟状广展,中部不缢缩;附属器肥大,高 5 厘米以上。

10.花序柄及叶柄具疣或皱纹。

11.佛焰苞外面绿色,具紫色条纹和绿白色斑块;附属器圆锥形,青紫色,长 7—12 厘米,基部直径与长度几相等;柱头 2 裂(广东、广西、云南)…………………………………… 5.**疣柄磨芋 A. virosus** N. E. Brown

11.佛焰苞外面淡绿带紫色,有白色圆形斑块,中部以上紫色,上部淡绿色; 附属器圆锥状扁球形,长 6 厘米,径 19—20 厘米,深紫色; 柱头 3 裂(台湾)…………………………… 6.**大磨芋 A. gigantiflorus** Hayata

10.花序柄及叶柄光滑,玫红色;佛焰苞绿色,边缘褐色;附属器近球形, 高 5 厘米,顶部扁平(云南,在我国为新记录)……………………………………………………………… 7.**天心壶 A. bankokensis** Gagn.

8.附属器多少伸长,长度过于宽度,圆锥形至卵状圆锥形(3.磨芋组 Sect. Conophallus Engl.)。

12.叶柄顶头无珠芽。

13.子房无花柱,柱头全缘;肉穗花序无梗;附属器钝圆锥状,长 (2.2—) 4.5 厘米,粗 1.2 厘米(云南,在我国为新记录)………………………………………………………… 8.**湄公磨芋 A. mekongensis** Engl.

13.花柱明显;肉穗花序多少具梗。

14.佛焰苞长于肉穗花序。

15.肉穗花序具长达 2 厘米的梗;佛焰苞长圆形,长 12 厘米,宽 4—4.5 厘米,苍白色;圆锥状附属器长 5 厘米,粗 1.25 厘米,苍白色 (广东)…………………………………… 11.**梗序磨芋 A. stipitatus** Engl.

15.肉穗花序梗长在 1.3 厘米以下,有时近无梗;佛焰苞绿色,纸质或膜质。

16.附属器粗短,近圆柱形或三角状卵圆形,长 3.8—5.0 厘米, 宽 1.6—2.5 厘米(广西、贵州、云南)…………………………………………………9.**滇磨芋 A. yunnanensis** Engl. (*A. Kerrii* N. E. Brown)

16.附属器长大,长圆锥形或纺锤形,长 4.5—14 厘米,中下部粗 1.5—6 厘米,绿色、黄白色(湖南、广东、广西、云南)…………………………………………………… 10.**南蛇棒 A. dunnii** Tutcher

14.佛焰苞长度等于或短于肉穗花序;附属器细长,长圆锥形或长纺锤形, 长 5.5—8 厘米, 粗 0.7—1.4 厘米(广东、广西)……………………………………………………… 12.**蛇枪头 A. mellii** Engl.

12.叶柄顶头及叶片 1 次裂片近基部有珠芽;肉穗花序长于佛焰苞。

17.佛焰苞绿色、绿白色,具赭红色斑块;附属器金黄色,长圆锥形,长 9 厘米(广东)……………………………………………………………………… 17.**香港磨芋 A. oncophyllus** Prain ex Hook. f.

17.佛焰苞外面粉红带绿色,内面下部红色,上部黄绿色;附属器绿色,圆锥形,长 5—8 厘米,粗 2—2.5 厘米(云南,在我国为新记录)………………………………………… 18.**珠芽磨芋 A. bulbifer** Roxb.

30.疆南星属 (Arum)

据记载,我国新疆有**疆南星 A. korolcowii** Rgl. 1 种。

31.犁头尖属 (Typhonium) 分种检索表

1.中性花序下部的中性花棒状,上部的近钻形或为疣状(1.异型组 Sect. Heterostalis Engl.)。

2.叶片非鸟足状分裂。

3.叶片箭形或箭状戟形,长大。

4.中性花序全部具花: 下部中性花棒状,中、上部的钻形; 附属器圆柱形(黄河流域诸省至鄂西、川北、藏南;辽宁、吉林、广东、广西等省有栽培)图版 7:2 (9—11)………………………………………… 1.**独角莲 T. giganteum** Engl. (*T. giraldii* (Baroni) Engl.; *T. stoliczkae* Engl.)

4.中性花序上部无花,下半部的中性花头状具细柄,长 2 毫米,杂以上弯的线形棒状中性花,向上为少数钻形突起(西藏)…………………………………………… 2.**藏南犁头尖 T. austrotibeticum** H. Li

3.叶片箭状长圆形或箭状披针形、狭小。

5.佛焰苞檐部较短、披针形,直立,长 3—5 厘米。

6.附属器棒状,长 3.5—5 厘米,粗 3—4 毫米;中性花: 下部的线形,先端棒状, 近直立; 上部的为极短的尖头;佛焰苞外面无紫色条纹 (云南、四川、西藏, 在我国为新记录)………………………………………… 3.**高原犁头尖 T. diversifolium** Wall.

6.附属器线形,长 1.3 厘米;中性花: 下部的棒状,长约 2 毫米,粗不及 1 毫米;佛焰苞外面绿色,具不连续的

紫色纵条纹(云南)……………………………………………4.**高山犁头尖** **T. alpinum** C. Y. Wu

5.佛焰苞檐部延伸为长鞭状或长渐尖,长 7.5—20 厘米,常扭卷;叶片箭形,侧裂片狭长三角形,宽 0.3 —2厘米(广西、广东、云南,在我国为新记录)图版 8:2 ……………5.**鞭檐犁头尖** **T. flagelliforme** (Lodd.) Blume

2.叶片鸟足状分裂,裂片 9—13 枚;附属器棒状或圆柱形。

7.叶柄及叶片有紫斑;子房有胚珠 1 枚(云南)…………………………6.**单籽犁头尖** **T. calcicolum** C. Y. Wu

7.叶柄及叶片无紫斑;子房有胚珠 2 枚(云南)………………………… 7.**昆明犁头尖** **T. kungmingense** H. Li

1.中性花序上的中性花同型: 圆柱形,线形,近锥形或棒状 (2.犁头尖组 Sect. Typhonium)。

8.叶片不分裂为各别的小叶(裂片),卵状心形,心形或戟状箭形。

9.佛焰苞先端扭卷成鞭状。

10.中性花线形,长约 4 毫米,上升或下弯,基部及先端黄色,中部红色;叶脉绿色(浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、云南)…………………………………………………… 9.**犁头尖** **T. divaricatum** (L.) Decne.

10.中性花棒状,少数,仅 1—2 枚,直立,长 2—3 毫米,上半部黄色,下半部紫色; 叶脉浅白色 (广东)……………………………………………………………… 8.**白脉犁头尖** **T. albidinervum** C. Z. Tang et H. Li

9.佛焰苞较宽短,先端不扭卷成鞭状。

11.中性花线形、卷曲;附属器长5—12厘米(广东、广西、云南)……11.**马蹄犁头尖** **T. trilobatum** (L.) Schott

11.中性花圆柱形,反折;附属器鼠尾状, 长 12—15 厘米(云南, 在我国为新记录)图版 7:3(1—3) ……………………………………………………………………… 12.**金慈姑** **T. roxburgii** Schott

8.叶片鸟足状分裂或 3 深裂。

12.叶片 3 深裂,裂片线形,中裂片长 8—10 厘米,宽 3—8 毫米; 中性花线形弯曲 (河北、内蒙古、山西、陕西)………………………………………………………………10.**三叶犁头尖** **T. trifoliatun** (L.) Schott

12.叶片鸟足状分裂,裂片 7—11; 附属器纺锤形; 中性花序全长具线形中性花(广西、四川、贵州) ………………………………………………………………………… 13.**西南犁头尖** **T. omeiense** H. Li

天南星属 (Arisaema) 分组检索表

1.叶片掌状 3 裂。

2.附属器纤细,常为线形、下弯。

3.附属器上线形中性花多数,有时分布至顶部;药室顶孔开裂或纵裂………… 1.线花组 Sect. Fimbriata Engl.

3.附属器上中性花通常不存在,如存在则仅见于基部,且成钻形……………… 2.三叶组 Sect. Attenuata Engl.

2.附属器多少粗厚。

4.药室马蹄形或新月形开裂;附属器上部长鞭状,伸出佛焰苞很长下垂, 下部粗壮, 基部常扩大为盘状,具柄……………………………………………………………………… 4.新月组 Sect. Trisecta Schott

4.药室裂缝非新月形。

5.附属器倒棒状,近直立或稍下弯,向上渐狭,先端钝,基部渐狭成柄状,非截形;药室顶孔开裂为圆形或长圆形……………………………………………………………… 3.象头花组 Sect. Franchetiana Engl.

5.附属器多少圆柱形,稍伸出佛焰苞喉外,直立,顶端圆形,基部近截平,具柄,药室裂孔椭圆形或长圆形………………………………………………………………………… 5.花南星组 Sect. Pistillata Engl.

1.叶片鸟足状、掌状或辐射状分裂。

6.叶片鸟足状或掌状分裂。

7.附属器上部延长,无柄。

8.附属器呈之字形上升,向上渐狭……………………………………… 6.曲序组 Sect. Tortuosa Engl.

8.附属器下部粗厚,向上成长鞭状,线形下垂或弯曲………… 8.线序组 Sect. Flagellarisaema (Nakai) Hara

7.附属器短缩,直立或略下弯。

9.佛焰苞很小,管部卵圆形,檐部卵形,内弯;附属器短小,椭圆形;叶片鸟足状分裂………………………………………………………………………… 7.黄檐组 Sect. Dochafa (Schott) Hara

9.佛焰苞大,管部漏斗形或圆柱形。

10.附属器直立,圆柱形或棒状,基部截形;叶片 5—7 指状分裂。

11.植物具根茎………………………………………… 9.雪里见组 Sect. Decipientia Engl.

11.植物具块茎……………………………………………… 10.天南星组 Sect. Arisaema

10.附属器细圆柱形,直立或略弯,具柄;药室纵裂或环裂………… 11.细柄组 Sect. Tenuipistillata Engl.

6.叶片放射状分裂、裂片 7—20 或更多。

12.肉穗花序无附属器;花药环形开裂…………………………………… 12.圈药组 Sect. Exappendiculata Hara

12.肉穗花序附属器圆柱形或棒状,直立,花药顶孔开裂……………………13.伞叶组 Sect. Sinarisaema Nakai

1.线花组 (Sect. Fimbriata) 分种检索表

1.叶 1;叶片 3 裂,裂片卵状长圆形至卵状披针形;附属器短, 长在 2.5 厘米以下。

2.叶裂片无柄;附属器仅上部具稀疏的毛状中性花(台湾)……………………… 2.**线花南星 A. matsudai** Hayata

2.叶中裂片具长 15 毫米的柄, 侧裂片具长约 5 毫米的柄; 附属器上下均有极少数长不及 1 毫米的中性花(云南)……………………………………………………………………3.**滇南星 A. austro-yunnanense** H. Li

1.叶 2;具根茎。

3.佛焰苞喉部无耳。

4.佛焰苞檐部白色、淡绿色;附属器长 4—5 厘米, 上部密生长 2 毫米的线形中性花 (广东、广西、云南)………………………………………………………………… 1.**画笔南星 A. penicillatum** N. E. Brown

4.佛焰苞檐部具 2 色。

5.佛焰苞檐部上部绿色,基部白色; 附属器上部密生长 3 毫米的线形中性花(台湾、福建)………………………………………………………………………4.**二色南星 A. grapsospadix** Hayata

5.佛焰苞黄绿色,具白色条纹; 附属器下部具长 3—8(−10) 毫米的钻形和线形中性花, 直伸或下弯(云南)……………………………………………………………………5.**红根南星**(雌株) **A. calcareum** H. Li.

3.佛焰苞喉部具耳,淡绿色;附属器线形,长 8 厘米,上下均具长 4—5 厘米的线形中性花 (云南)…………………………………………………………………… 5.**红根南星**(雄株) **A. calcareum** H. Li

2.三叶组 (Sect. Attenuata) 分种检索表

1.块茎球形。佛焰苞喉部无耳。

2.叶片全缘, 或 3 裂, 裂片狭长、披针形或椭圆形, 中裂片长 10—17 厘米、宽1—2.5 (3.5) 厘米; 附属器细长、线形,长 9—16 厘米, 下垂 (四川、云南)…………………………………… 6.**银南星 A. bathycoleum** Hand.-Mazt.

2.叶片 3 全裂,裂片较宽短,附属器长或短。

3.叶1;雌雄异株;叶中裂片椭圆状披针形,长 10—19 厘米,宽 5—12 厘米;附属器长 5—6 厘米,外弯(四川、贵州、云南) ……………8.**山珠南星 A. yunnanense** Buchet (*A. taliense* Engl.; *A. taliense* var. *latisectum* Engl.)

3.叶 2; 雌雄同株和雄花单株;叶中裂片卵状长圆形,长 22—24 厘米,宽 10 厘米;附属器渐狭成线形,长 8—40 厘米(云南) ……………………………………………………………………7.**河谷南星 A. prazeri** Hook. f.

1.根茎圆柱形、直伸,佛焰苞喉部具半圆形的耳,反卷(云南)……………………… 9.**三匹箭 A. inkiangense** H. Li

3.象头花组 (Sect. Franchetiana) 分种检索表

1.佛焰苞白色,绿白色;附属器圆柱形或纺锤形,近直立,长 3—3.7 厘米。

2.花序先叶出现;佛焰苞亮绿色、白色,具紫色条纹;附属器光滑(四川、云南、西藏)………………………………………………………………………… 10.**白苞南星 A. candidissimum** W. W. Sm.

2.花叶同出;佛焰苞白色无条纹;雌花序附属器下部具中性花及少数雄花; 雄花序附属器光滑或具少数钻形中性花(湖南、广西、贵州、云南)…………………………………………… 11.**傜山南星 A. sinii** Krause

1.佛焰苞紫色,具白色条纹;附属器圆锥形,

3.佛焰苞檐部渐尖,具 3—10 厘米的线形长尾。

4.佛焰苞檐部短三角形或披针形,拱形反卷,长 6 厘米,宽 2 厘米,尾长 6 厘米(云南)………………………………………………………………………12.**大理南星 A. delavavi** Buchet

4.佛焰苞檐部盔状下弯,长 5.5—6 厘米,展平宽 4—5 厘米, 尾长 3—10 厘米; 附属器下弯 (广西、贵州、四川、云南) …………………………………………………………… 14.**象头花 A. franchetianum** Engl. (*A. purpureogaleatum* Engl.; *A. monbeigii* Gamble ex Fischer)

3.佛焰苞檐部不具长尾。

5.佛焰苞管部粗短,长 2.5 厘米,粗 1.3—1.5 厘米;檐部卵状披针形,长 3.5—4 厘米,直立或稍下弯(四川、云南)…………………………………………………………… 13.**丽江南星 A. lichiangense** W. W. Sm.

5.佛焰苞管部狭长,长 4—6 厘米,直径 1.2—1.5 厘米。

6.附属器长 3.5 厘米,基部粗 4 毫米,近直立;子房柱头盘状(广西、贵州、四川、云南)……………………………………

…………………………………………………………………… 14.**象头花** ***A. franchetianum*** Engl.

6.附属器粗壮,长 4.5—5.5 厘米,直立,下部粗 7—8 毫米;柱头画笔状(甘肃、四川、湖北)……………………… 15.**城口南星** ***A. fargesii*** Buchet

4.新月组 (Sect. Trisecta) 分种检索表

1.根茎横走。叶裂片长过于宽,明显具柄,边缘红色。佛焰苞暗紫色,檐部长卵状披针形;附属器长鞭状,长 20—80 厘米(云南、西藏)…………………………………………………… 17.**美丽南星** ***A. speciosum*** (Wall.) Mart.

1.块茎球形,卵状圆锥形。

　2.叶中裂片椭圆形,卵形,菱形,长过于宽。

　　3.叶裂片侧脉极多数,近平行,背面强烈隆起;附属器具柄,基部扩大为圆锥形 (西藏,在我国为新记录)…………………………………………………………16.**多脉南星** ***A. costatum*** (Wall.) Mart.

　　3.叶脉较稀疏。

　　　4.叶裂片边缘红色;佛焰苞檐部倒卵形,暗紫色,背面有白色纵脉,两侧有白色网纹(西藏、云南,在我国为新记录)…………………………………………………………………… 20.**网檐南星** ***A. utile*** Hook. f.

　　　4.叶裂片边缘不为红色;佛焰苞檐部有网纹或否。

　　　　5.佛焰苞檐部无网纹,两侧不扩大成翅状。

　　　　　6.附属器下部增粗为纺锤形或圆锥形,粗约 1 厘米,基部渐狭为柄,不为截形,长 15—45 厘米(云南、西藏,在我国为新记录)………………………………………………… 18.**高原南星** ***A. intermedium*** Blume

　　　　　6.附属器基部明显扩大,基底截形,明显具柄。

　　　　　　7.佛焰苞檐部全缘,长圆形或卵形。

　　　　　　　8.佛焰苞檐部暗紫色或黄绿色,管部暗紫色具白色条纹,内面具纵肋;附属器下部圆锥形,具细皱,粗 5—8 毫米,长 8—21 厘米;叶裂片全缘(西藏)…………………19.**藏南星** ***A. propinquum*** Schott

　　　　　　　8.佛焰苞檐部暗紫色,管部无白色条纹,内无纵肋;附属器下部 3.5 厘米,粗圆锥状,粗 1.5—1.8 厘米,长 13.5—14.5 厘米;叶裂片具不规则的波齿(四川、云南)…………………………………………… 22.**粗序南星** ***A. dilatatum*** Buchet

　　　　　　7.佛焰苞檐部紫色无条纹,3 裂,其中裂片披针形,长 5 毫米,侧裂片长圆形,长 1.5 厘米,宽 1.3 厘米(云南)……………………………………………………… 30.**腾冲南星** ***A. tengtsungense*** H. Li

　　　　5.佛焰苞檐部两侧扩大成翅状,具白色或绿色网纹。

　　　　　9.附属器具疣突,基部扩大成盘状,基底截形;叶 1;花、叶同时出现(云南、西藏)……………………………… 31.**翼檐南星** ***A. griffithii*** Schott

　　　　　9.附属器无疣突,基部不扩大成盘状,圆柱形,渐狭为柄;叶 1(—2),花后出现。

　　　　　　10.块茎圆球形,直径 3—7 厘米;叶于花后出现;花序单性(广西)…………………………………………… 32.**凌云南星** ***A. lingyunense*** H. Li

　　　　　　10.块茎卵状圆锥形,长 9 厘米,粗达 5 厘米;花叶同出,雌花序单性,雄花序基部有 2 轮能育雌花(云南)…………………………………………………… 33.**会泽南星** ***A. dahaiense*** H. L.

　2.叶中裂片倒卵形、倒心形或倒三角形,长小于宽。

　　11.附属器基部以上密被苍白色乳突状疣;佛焰苞白绿色、淡黄色或紫色,具白色或黄色条纹(云南)……………………………………………………23.**疣序南星** ***A. handelii*** Stapf ex Hand.-Mazz.

　　11.附属器光滑。

　　　12.叶柄和花序柄具疣突或弯刺。

　　　　13.附属器狭圆锥形,钝,近直立,长 6.5 厘米;叶柄、花序柄及叶背有弯刺(湖北、河南、湖南、陕西、甘肃、四川)…………………………………………………… 25.**刺柄南星** ***A. asperatum*** N. E. Brown

　　　　13.附属器下部圆锥状,中部以上渐细成线形,共长 12—28 厘米,下弯或之字形上升;叶柄及花序柄具疣突(四川、贵州、云南、西藏)………………………………………… 24.**象天南星** ***A. elephas*** Buchet

　　　12.叶柄和花序柄光滑。

　　　　14.叶小,中裂片长宽 1.8—4.3 厘米;附属器纤细,短于佛焰苞檐部,具短柄基部骤然扩大成环状,先端下弯(四川、云南、西藏)…………………………………… 26.**小南星** ***A. parvum*** N. E. Brown

　　　　14.叶大,中裂片长、宽 8 厘米以上。

　　　　　15.附属器几直立,长 6—8 厘米,基部环状扩大并具圆齿(四川)…… 21.**黑南星** ***A. rhombiforme*** Buchet

　　　　　15.附属器下弯或之字形上升,基部不扩大为环状。

16.叶裂片边缘浅波状(四川)…………………………………… 27.**相岭南星 A. smithii** Krause

16.叶裂片全缘。

17.叶中裂片长(6–)15—26 厘米,宽(7–) 18—28 厘米;附属器基部扩大为圆锥状,粗 1.2 厘米,全长 20 厘米,至喉部外弯、下垂(四川、云南)…………………… 28.**川中南星 A. wilsonii** Engl.

17.叶中裂片较小,长 8—11 厘米,宽 8—12 厘米;附属器基部骤然扩大,粗 5—10 毫米、至喉外之字形上升,稀下垂(四川、贵州、云南、西藏)…………………………… 24.**象天南星 A. elephas** Buchet

特征不明,不便检索(云南)………………………………… 29.**沧江南星 A. bonatianum** Engl.

5.花南星组 (Sect. Pistillata) 分种检索表

1.叶二面无毛。

2.叶裂片长圆形、椭圆形、披针形;佛焰苞直立或下弯,但不成盔状。

3.叶裂片边缘具细齿,长 9—11 厘米,宽约 4 厘米;侧裂片对称,佛焰苞管部苍白色,具白色条纹,喉部斜截形,不反卷;檐部褐紫色、直立、驴耳状,边缘深波状(四川)…………………… 34.**驴耳南星 A. onoticum** Buchet

3.叶裂片全缘,侧裂片基部偏斜,内侧狭楔形,外侧圆形或具宽耳。

4.叶中裂片具1.5—5 厘米长的柄,长圆形、椭圆形,稀卵圆形,长 8—22 厘米,宽 4—10 厘米;佛焰苞喉部斜截形,无耳(安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南)………………………………………………………………………… 35.**花南星 A. lobatum** Engl.

4.叶中裂片无柄或近无柄,椭圆形,长 15—21 厘米,宽 4—9 厘米;佛焰苞喉部两侧具长 1.5 厘米,宽 2.5 厘米的圆形宽耳(云南)…………………………………… 36.**双耳南星 A. biauriculatum** W. W. Sm.

2.叶中裂片宽椭圆形、菱状椭圆形或椭圆形;佛焰苞管部苍绿色,喉部具宽耳,耳内面深紫色;檐部拱形下弯成深盔状,前檐平伸为卵形或长圆状卵形的唇片。

5.叶裂片狭长,长 20—30 厘米,宽 9—13 厘米;子房顶部扁平、圆形,胚珠 4—5 ………………………………………………………………………… 38.**台北南星 A. taihokense** Hosokawa

5.叶裂片宽短,长 15—23 厘米,宽 10 厘米以上;子房顶部渐狭,锐尖,胚珠 1(江苏、浙江、台湾)………………………………………………………………… 37.**普陀南星 A. ringens** (Thunb.) Schott

1.叶二面被柔毛,中裂片卵状披针形,长 12 厘米,宽 4 厘米;佛焰苞棒状圆柱形,长 9—10 厘米,檐部被细柔毛(台湾)………………………………………………………………… 39.**阿里山南星 A. arisanense** Hayata

6.曲序组 (Sect. Tortuosa) 分种检索表

1.佛焰苞喉部截形或斜截形,无显著的耳。

2.叶 1。

3.雌雄同株和雄花单株;叶裂片 13—19,倒披针形至线状长圆形,中裂片无柄或具短柄,长 3—15 厘米,宽 0.7—5.8 厘米,几乎比侧裂片短 1/2(吉林、辽宁、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、陕西、四川、贵州、云南)……………………………………… 40.**天南星 A. heterophyllum** Blume

(*A. ambiguum* Engl.; *A. stenospathum* Hand.-Mazt.; *A. kwangtungense* Merr.; *A. limprichtii* Krause)

3.雌雄异株。

4.叶裂片狭线状披针形,宽少于 18 毫米。

5.叶裂片全缘,中裂片长 20 厘米,宽 1—1.5 厘米;附属器细长,长 20 厘米,粗 1.5 毫米,上部毛发状,下弯,然后之字形上升(云南)…………………………………… 42.**线叶南星 A. lineare** Buchet

5.叶裂片边缘紫色,具细锯齿或圆齿,长 9 厘米,宽 18 毫米;附属器长 6 厘米,粗 2.5 毫米,近直立,向上渐细(福建)……………………………………………… 43.**短檐南星 A. brachyspathum** Hayata

4.叶裂片宽在 2 厘米以上。

6.叶裂片 17—21,线状披针形;佛焰苞檐部钝;附属器长不超出佛焰苞(湖北、陕西、四川)……………………………………………………………………… 41.**多裂南星 A. multisectum** Engl.

6.叶裂片 9 以下。

7.叶裂片 7—9;附属器细长,近线形,长 12 厘米,粗 3 毫米 ………40.**天南星 A. heterophyllum** Blume

7.叶裂片 5—7,线形或椭圆形;附属器长 4—6 厘米,粗约 1 毫米,直立或曲膝状(四川、云南)……………………………………………………………… 44.**岩生南星 A. saxatile** Buchet

(*A. mairei* Lévl.)

2.叶 2。

8.叶裂片 5—17，菱状卵形，长圆形至披针形，中裂片长 5—30 厘米，宽 1—7 厘米；佛焰苞檐部卵形或长圆卵形，常雌雄同株(四川、云南、西藏)…………………………… 45.**曲序南星 A. tortuosum** (Wall.) Schott

8.叶裂片 5—7，椭圆形至卵状披针形，中裂片长 6—12 厘米，宽 2.6—4 厘米；佛焰苞檐部长圆披针形，宽约 3 厘米；雌雄异株（四川、云南）…………………………………………… 44.**岩生南星 A. saxatile** Buchet

1.佛焰苞喉部边缘具耳。

9.叶 2；裂片 9，倒披针形，长 10—25 厘米，宽 2.5—6 厘米；佛焰苞喉部边缘具半圆形的耳；附属器下部疏生钻形中性花(湖南、广东、四川)…………………………………………………46.**湘南星 A. hunanense** Hand.-Mazt.

9.叶 1。

10.叶裂片 13—19，倒披针形；佛焰苞喉部具分离的长耳，耳片椭圆形，长 2—3 厘米，宽 1—1.5 厘米，檐部基部狭缩、卵形(四川)…………………………………………………… 48.**长耳南星 A. auriculatum** Buchet

10.叶裂片7，长圆状椭圆形；佛焰苞喉部具圆形宽耳，耳宽达 1 厘米，不分离；檐部三角状卵形（广东、广西）……………………………………………………………………47.**心檐南星 A. cordatum** N. E. Brown (*A. brevistipitatum* Merr.)

7.**黄檐组 (Sect. Dochafa)** 仅 1 种，产四川、云南、西藏……………… 49.**黄苞南星 A. flavum** (Forsk.) Schott

8.鞭序组 (Sect. Flagellarisaema) 分种检索表

1.佛焰苞喉部无耳；叶裂片5，椭圆形，长 3.5—5 厘米；附属器长 10—12 厘米(四川、云南)……………………………………………………………………………… 50.**旱生南星 A. aridum** H.•Li

1.佛焰苞喉部具耳，狭，外卷；附属器长 25—50 厘米，下部纺锤形并具块状疣突；叶裂片 11—19，全缘……………………………………………………………………………… **A. thunbergii** Bl. （我国不产）

9.雪里见组 (Sect. Decipientia) 分种检索表

1.佛焰苞黄绿色、黄色、淡红色，有暗紫色或黑色斑点；附属器暗紫色、有黑斑，顶部具肉质钻形凸起，直立；叶裂片 3—5（湖南、广西、四川、贵州、云南）………………………………… 52.**雪里见 A. rhizomatum** C. E. Fischer

1.佛焰苞杂色，檐部紫色；附属器光滑；叶裂片 7(—5)(广西、云南，在我国为新记录)……………………………………………………………………………… 51.**奇异南星 A. decipiens** Schott

10.天南星组 (Sect. Arisaema) 分种检索表

1.佛焰苞喉部边缘无耳。

2.附属器纤细，狭圆柱形，或细长纺锤形，先端狭尖，下部 8 毫米具多数长达 3—4 毫米的中性花；叶裂片 5；佛焰苞檐部紫色、具深紫色斑点，管部白色、绿白色(广东海南)……………………… 53.**黎婆花 A. hainanense** C. Y. Wu

2.附属器粗壮，多少呈棒状，先端钝。

3.附属器无柄，基部具中性花。

4.叶裂片长圆形至披针形，大，中间 5 枚长 10—20 厘米；附属器长 3—7 厘米，粗 1.5 毫米，先端骤然扩大为长 3—5 (—10) 毫米、粗 2—3(—5) 毫米的棒头或圆锥体，棒头密生向上的肉质棒状突起（四川、湖北、贵州)……………………………………………………54.**棒头南星 A. clavatum** Buchet　图版 12:1(5—6)

4.叶裂片倒披针形、小，中裂片长 6—7 厘米；附属器长圆柱形，长 7 厘米，中上部粗 5—7 毫米、光滑(江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、广东、陕西)…………………………………………… 55.**云台南星 A. du-bois-reymondiae** Engl.　图版 12:1(7—8)

3.附属器明显具柄，基部截形，无中性花。

5.叶裂片多数 (5—14)，线状披针形或披针形，长椭圆形或倒卵形；附属器具 4—5 毫米长的柄，较细，长 3.5—4 厘米，粗 2—4 毫米(吉林、辽宁至河南)…………………………56.**朝鲜南星 A. angustatum** Franch. et Sav. var. **peninsulae** (Nakai) Nakai

5.叶裂片 5(—3)。

6.叶 2；附属器长 2.2—5.7 厘米，下部增粗，先端钝，有时近球形，粗 0.5—1 厘米（福建、浙江、江苏、安徽)…………………………………………58.**全缘灯台莲 A. sikokianum** Franch. et Sav.
[叶裂片有锯齿。图版 10:1 (9—10) …**灯台莲 A. sikokianum** var. **serratum** (Mak.) Hand.-Mazt.] (*A. bockii* Engl.)

6.叶 1；附属器棒状，长 2.5—3.5 厘米，基部粗 4—5 毫米，向上略狭，先端钝圆，粗 2 毫米(河北、内蒙古、山西、黑龙江、吉林、辽宁、山东、河南、陕西)……………………………57.**东北南星 A. amurense** Maxim.

1.佛焰苞喉部明显具耳。

7.叶片鸟足状分裂;佛焰苞喉部不明显的耳状外卷。

8.附属器无柄,基部渐狭,圆柱形,长 2.5—3.5 厘米,粗 2—3 毫米;叶裂片通常 7,椭圆披针形(四川、云南)……………………………………………………………………………… 59.**褐斑南星 A. meleagris** Buchet

8.附属器明显具柄,基部增粗、截形;叶裂片 5—17。

9.附属器先端膨大成棒头状,具皱;佛焰苞檐部短渐尖……… 62.**细齿南星 A. serratum** (Thunb.) Schott

9.附属器先端不膨大、平滑;佛焰苞檐部长渐尖(台湾、浙江、湖北)………61.**日本南星 A. japonicum** Blume

7.叶片掌状分裂,裂片倒披针形,外侧裂片的外侧基部常具宽耳;附属器具细柄,基部截形,长 2—7.5 厘米,粗 5—6 毫米(云南、西藏)……………………………………………………… 60.**猪笼南星 A. nepenthoides** (Wall.) Mart.

11.细柄组 (Sect. Tenuipistillata) 分种检索表

1.植物具球形块茎。

2.佛焰苞绿色,不具分离的耳。

3.佛焰苞檐部比管部短,三角形;叶裂片狭披针形,长 2—7 厘米,宽 4—10 毫米,具细齿;附属器直立,长 2.5 厘米(四川)………………………………………………………………… 63.**短苞南星 A. brevispathum** Buchet

3.佛焰苞檐部比管部长或近等长,卵形或卵状披针形。

4.佛焰苞喉部边缘斜截形或略外卷;叶裂片先端渐尖。

5.附属器露出佛焰苞喉部以外,上部急弯(西藏)………………… 64.**藏南绿南星 A. jacquemontii** Blume

5.附属器内藏于佛焰苞喉内,较粗,圆柱形,直立(陕西、青海、西藏)……… 65.**隐序南星 A. wardii** Marq.

4.佛焰苞喉部边缘具圆形的耳;叶裂片先端具长达 6 厘米的长尾(四川)…… 66.**俄洛南星 A. souliei** Buchet

2.佛焰苞青紫色,喉部具分离的耳,耳片长圆形,长约 1 厘米,宽 3 毫米,外展(四川)……………………………………………………………………………………… 67.**洪雅南星 A. hungyaense** H. Li

1.植物具短根茎,叶裂片 7;佛焰苞青紫色,喉部边缘具圆形的浅耳;附属器直立,圆柱状,具细柄(四川)……………………………………………………………………………………68.**石棉南星 A. shiemienense** H. Li

12.圈药组 (Sect. Exappendiculatum)

仅一种,69.**圈药南星 A. exappendiculatum** Hara,在我国为新记录,产西藏南部。

13.伞叶组 (Sect. Sinarisaema) 分种检索表

1.佛焰苞喉部边缘无缘毛。

2.附属器先端光滑。

3.叶裂片 14,边缘波状;佛焰苞檐部直立,倒卵状长圆形或倒卵状披针形,长 10 厘米,宽 5—6 厘米;附属器粗棒状,向基部渐狭,上部粗 1 厘米(云南)…………………………………… 70.**洱海南星 A. undulatum** Krause

3.叶裂片全缘。

4.叶 2。

5.叶裂片 9,倒披针形,长 15 厘米;佛焰苞紫色具白色条纹;檐部卵状披针形,有长达 12 厘米的线形尾尖;附属器纤细,粗 1 毫米,长 7 厘米(台湾)……………………… 71.**溪南山南星 A. oblanceolatum** Kitamura

5.叶裂片 11,线状披针形,长 11—19 厘米,宽 1—2 厘米;佛焰苞绿色,具白色条纹;檐部卵状长圆形,具 4—6.5 厘米的线形尾尖;附属器长 4—4.4 厘米,粗 5—6 毫米;雌花序之上 7—8 毫米具多数中性花(台湾)……………………………………………………………… 72.**大关山南星 A. biradiaitfoliatum** Kitamura

4.叶 1。

6.叶柄比叶片长;附属器多少具中性花。

7.佛焰苞绿色具白色条纹;叶裂片 7—13。

8.附属器纤细,长4—5厘米,粗 1 毫米;多少下弯,中性花稀少(台湾)……………………………………………………………………………… 73.**台南星 A. formosanum** Hayata

8.附属器较粗,长 5—6 厘米,粗 2—4 毫米,中下部具多数长可达 7 毫米的钻形中性花(台湾)………………………………………………………………………… 74.**基隆南星 A. kelung-insulare** Hayata

7.佛焰苞绿色或紫色,具白色条纹或否;附属器向两头渐狭,长 2—4 厘米,中部粗 2.5—5 毫米,下部具中性花(除东北、内蒙古、山东、江苏、新疆外,各省区都有)……………………………………………………………… 75.**一把伞南星 A. erubescens** (Wall.) Schott

(*A. fraternum* Schott; *A. consanguineum* var. *divaricatum* Engl.)

6.叶柄短于叶片,叶裂片 13, 长 30 厘米,宽 6—7(−10) 厘米 (陕西、四川)………………………………………………………… 76.**短柄南星 A. brevipes** Engl.

2.附属器先端具刺毛或皱。

9.附属器棒状,具柄,长 2.2—6 厘米,粗 5—9 毫米,先端密生长 0.7 毫米以上的刺毛 (云南、西藏)………………………………………… 78.**刺头南星 A. echinatum** (Wall.) Schott

9.附属器细圆柱形,粗 2—4 毫米,无柄,先端有皱纹,下部有多数中性花 (西藏)………………………………………… 77.**皱序南星 A. concinnum** Schott

1.佛焰苞喉部边缘斜截形,具硬缘毛;檐部近直立,青紫色具绿白色纵条纹,后者于边缘附近连结(云南)………………………………………… 79.**缘毛南星 A. ciliatum** H. Li

存疑种:

80. A. silvestrii Pamp. (湖北)

81. A. nantciangense Pamp. (湖北)

82. A. zanlanscianense Pamp. (湖北)

33.斑龙芋属 (Sauromatum) 分种检索表

1.叶的中裂片长圆形,长 10 厘米,宽 4.5 厘米 (云南、西藏)……………1.**斑龙芋 S. venosum** (Ait.) Kunth

1.叶的中裂片线状披针形,长 11 厘米,宽 1.2 厘米(西藏,在我国为新记录)………………………………………… 2.**短柄斑龙芋 S. brevipes** (Hook. f.) N. E. Brown

34.隐棒花属 (Cryptocoryne) 分种检索表

1.叶柄和叶片无明显区别;叶片狭,宽不过 1 厘米。

2.佛焰苞管部有明显的不含花部分。

3.佛焰苞较短: 管部含花的下部长 1—1.5 厘米,上部 (无花序部分) 长 2.5—4 厘米; 檐部长约 2.5 厘米(广西、贵州)………………………………………… 2.**隐棒花 C. sinensis** Merr.

3.佛焰苞较长: 管部含花的下部长 1—1.5 厘米, 上部 (无花序部分) 长3—10 厘米; 檐部长 7—8 厘米(广东,在我国为新记录)…………………………1.**旋苞隐棒花 C. retrospiralis** Fisch. ex Wydler

2.佛焰苞管部无不含花部分,长 1.5 厘米;檐部长 4.5—5.5 厘米(云南)…… 3.**八仙过海 C. yunnanensis** H. Li

1.叶片线形,长 16—19 厘米,宽 1.1—1.7 厘米; 叶柄鞘状, 长 10—12 厘米; 佛焰苞管上部伸长, 达 16—18 厘米(广西)………………………………………… 4.**广西隐棒花 C. kwangsiensis** H. Li

35.半夏属 (Pinellia) 分种检索表

1.叶片全缘。

2.叶片非盾状着生。

3.叶片卵形或长圆形,基部不为心形(湖北、四川)…………………… 1.**石蜘蛛 P. integrifolia** N. E. Brown

3.叶片基部心形,叶片长三角形或长圆状卵形至戟形,背面常紫色 (安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、贵州)………………………………………… 2.**滴水珠 P. cordata** N. E. Brown

2.叶片盾状着生,卵形或长圆形 (浙江、福建)………………………… 3.**盾叶半夏 P. peltata** Pei

1.叶片掌状 3 裂或鸟足状分裂。

4.叶片 3 全裂 (除内蒙古、新疆、青海、西藏外、各省区广布)………………… 4.**半夏 P. ternata** (Thunb.) Breit.

4.叶片鸟足状分裂(河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、福建、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南)………………………………………… 5.**虎掌 P. pedatisecta** Schott

二、天南星科新资料

长柄石柑　新变种

Pothos chinensis (Raf.) Merr. var. **lotienensis** C. Y. Wu et H. Li, var. nov.

A var. *chinensi* pedunculo ad 2.5 cm longo differt.

与原变种不同之点为花序柄特长,达 2.5 厘米。花期 4—6 月。

贵州：罗甸，黔南队 731（模式标本 Typus！存云南省植物研究所）；望谟，贵州队 1248；安龙，贵州队 3116。

分布：贵州南部。生长于海拔 520—1100 米的阴湿山谷岩石上。

雷公连属

Epipremnopsis Engl. Pflanzenr. 37 (42,B), Additamentum ad Araceas-Pottoideas: 1. 1908.

约 6 种，分布于印度马来地区；我国有 2 种。本属为我国新记录。

雷公连（贵州罗甸） 新组合

Epipremnopsis sinensis (Engl.) H. Li, comb. nov.——*Scindapsus* (?) *sinensis* Engl. in Bot. Jahrb. **29**: 234. 1900; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 185. 1903; Engl. et Krause in Engl. Pflanzenr. **37** (4, 23B): 80. 1908.——*Rhaphidophora dunniana* Lévl. in Rep. Sp. Nov. **9**: 325. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **17**: 57. 1936.

湖北：巴东，吕志松等 257。

湖南：江永，谭沛祥 63659；通道，沈祥淦 42；黔阳，石邵宾 02；辰溪，湖南中药所，无号。

广西：龙州，广西博物馆 7381；田林，李中提 600865；凌云，刘心祈 28605；恭县，李荫昆 402767；灵川，陈照宙 53844。

四川：南川，西南中药所 96013；江北，川经江 1243；叙永，钟明芳 421。

贵州：安龙，贵州队 5441；兴仁，李朝斗 328；罗甸，陈家明 99.210；安顺，邵世纬 440，剑河，陈家明 270；镇远，高东凡 151。

云南：广南，王启无 87757；砚山，王启无 84986；元阳，绿春队 1890；屏边，云南队 2123。

分布：我国特有。海拔 550—1100 米，附生于常绿阔叶林中树干或石上。Scindapsus sinensis Engl. 的模式标本 Rosthorn 758 采自四川南川；Rhaphidophora dunniana Lévl 的模式标本 J. Esquirol 采自贵州 Kuao-siang。

茎叶入药，治骨折、跌打、心绞痛。

穿心藤（湖南江华） 穿孔藤（广西金秀、大瑶山） 新种 图版 5:1

Epipremnopsis hainanensis Ting et Wu[1], sp. nov.

Affinis *E. sinensi* (Engl.) H. Li, a qua imprimis differt lamina secus costam foraminibus orbicularibus vel ovalibus 4—6 cm longis 1.5—4 cm latis instructa, spadice cylindrico 6 cm longo 1.3 cm diametro, stigmate oblongo.

本种与雷公连的主要区别是叶片沿中肋有圆形或卵形穿孔，孔长 4—6 厘米，宽 1.5—4 厘米；肉穗花序圆柱形，长 6 厘米，粗 1.3 厘米，柱头长圆形。

湖南：江华，陈鹏举 7300197。

广东：海南白沙，刘心祈 26378（模式标本 Typus！存广东省植物研究所）。

广西：金秀，陈永昌 1571，李荫昆 400761，吕清华 4577；昭平，李荫昆 402494；阳朔，秦俊用 8170，陈照宙 53188；大瑶山，中国医学科学院药物研究所 1571；地点不详，陈焕镛 B24。

云南：西畴，王启无 85423。

分布：我国特有。见于山谷或水旁密林中，附生于树干上或石上，海拔可达 1300 米（云南西畴）。

大叶崖角藤 新种 图版 5:2(6—10)；图版 6:4

Rhaphidophora megaphylla H. Li, sp. nov.

Species *R. hookeri* Schott affinis, a qua differt foliis majoribus 50—58 cm longis 28—35 cm latis coriaceis ovato-oblongis basi cordatis subtus ad costam glabris, spatha 20—27 cm longa 16 cm lata apice

1) 广东省植物研究所丁广奇和吴德邻同志。

longe acuminata, spadice cylindrico 17 cm longo 2—3 cm crasso.

本种与毛过山龙 R. hookeri 的差别为：叶革质，更大，长 50—58 厘米，宽 28—35 厘米，中肋无毛。佛焰苞宽大，长 20—27 厘米，宽 16 厘米，先端长渐尖，肉穗花序圆柱形，长 17 厘米，粗 2—3 厘米。

云南：勐海，王启无 74815（模式标本 Typus！存云南省植物研究所）、76899，云南队 326；景洪，王启无 75721、75808。

分布：我国特有。生长于海拔 800—1300 米的潮湿热带密林中的大树上，石崖上。

绿春崖角藤 新种 图版 5:2(1—5)；图版 6:1—3

Rhaphidophora luchunensis H. Li, sp. nov.

Species *R. laichauensi* Gagn. affinis, sed foliorum laminis minoribus 10—27 cm longis 5—12 cm latis ovatis vel ovato-lanceolatis inaequaliter 1–3–pinnatipartitis differt.

本种与莱州崖角藤 R. laichauensis 相近，但叶片较小，长 10—27 厘米，宽 5—12 厘米，卵形或卵状披针形，全缘或不等侧的羽状 1—3 裂。

云南：绿春黄连山，陶德定 740（模式标本 Typus！存云南省植物研究所）、787、920（叶片全缘）、921（叶片羽裂，与 920 同株），跋七山，陶德定 136（叶片羽裂或全缘）；景东无量山，许溯桂 4826；沧沅，王启无 73232。

分布：特产云南西南部至南部。附生于海拔 1700—2150 米的常绿阔叶林和苔藓林的大树上。

海南千年健 新种 图版 5:3

Homalomena hainanensis H. Li, sp. nov.

Inter species sinenses adhuc cognitas bene notata foliis ovato-oblongis 18 cm longis 11—12 cm latis basi late rotundatis haud cordatis, spatha parva 3.5 cm longa, spadicis 2.5 cm longi inflorescentia mascula clavata 2 cm longa superne 3 mm crassa.

本种与国产其它种的区别是叶片卵状长圆形，基部宽圆形而非心形，佛焰苞小，长 3.5 厘米，肉穗花序长 2.5 厘米；雄花序棒状，长 2 厘米，上部粗 3 毫米。

广东海南：保亭，宫潦村附近山坑，疏林中，1936 年 10 月 17 日，刘心忻 28022（模式标本 Typus！存广西植物研究所）。

落檐属

Schismatoglottis Zoll. et Mor. in Syst. Verz. 83. 1854.

约100种。分布于马来亚地区。我国广西、广东海南各有 1 种，台湾栽培 1 种。本属在我国是首次记录。

落檐 新种 万年青草（海南临高） 图版 5:4(1—8)

Schismatoglottis hainanensis H. Li, sp. nov.——*Aglaonema modestum* auct. non. Schott: Merr. in Lingn. Sci. Journ. **6**: 274. 1928.

Species *S. cadieri* Buchet et Gagn. affinis, sed foliis ellipticis vel lanceolato-oblongis basi obtusis vel acutis, spadicis inflorescentia mascula cum feminea contigua, ea sterili superiore clavata, ovario uniloculare, placentis 2 parietalibus, ovulis anatropis differt.

本种与越南中部产的 S. cadieri 相近，但后者叶片卵状长圆形，基部微凹；肉穗花序上雄花序和雌花序之间有倒圆锥形或近圆柱形的中性花序（不育雄花）；而本种叶片椭圆形或长圆披针形，雄花序与雌花序紧接、中性花序居上部；子房 1 室，胎座2，胚珠倒生。

广东海南：临高县莲花山，曾怀德 372（15871）[模式标本 Typus！存云南省植物研究所，同号模式标本分别存中国科学院北京植物研究所、广东省植物研究所、中山大学、此标本被 Merrill（1927）误定为 Aglaonema modestum]；澄迈，梁向日 883；琼中，陈少卿 10529；地点不详 MacClure 1420, Levine H1176。

分布：我国特有。生长于密林下石上，海拔 140—190 米。

细柄芋属

Hapaline Schott, Gen. Art. 44. 1858. 5种，分布于亚洲东南部；我国有1种。本属在我国为首次记录。

细柄芋 新种 图版7:1

Hapaline ellipticifolium C. Y. Wu et H. Li, sp. nov.

Species ab omnibus speciebus generis adhuc cognitis foliorum lamina oblongo-elliptica, floribus masculis 5 mm longis apice longe hexangularibus et ovario longitudinaliter striato distinguenda.

与本属其它种的区别为叶片总轮廓长椭圆形；雄花顶部长六角形，长5毫米；子房具明显的纵棱。

云南：河口，蔓来，蔡克华198（模式标本 Typus! 存云南省植物研究所），云南大学 C15。

藏南犁头尖 新种 图版7:2(1—3)

Typhonium austro-tibeticum H. Li, sp. nov. Sect. Heterostalis Engl.

Affinis *T. diversifolio* Wall., sed foliorum lamina hastata 3–5-partita, florum sterilium rudimentis inferioribus capitatis tenuiter stipitatis, spadicis appendice cylindrica ad 7 cm longa 1 mm crassa differt.

本种接近于高原犁头尖 T. diversifolium. 但叶片3—5深裂；下部中性花头状，具细柄；附属器长圆柱形，长7厘米，粗1毫米。而高原犁头尖的叶片卵状披针形或戟形；下部中性花棒状；附属器倒棒状，长仅1.8—2厘米。

西藏：吉隆，汝戎北，西藏中草药普查队529（模式标本 Typus! 存青海省生物研究所）；聂拉木，樟木附近，采集者同上1409（果）。

分布：我国特有。生长于山坡林下，海拔2300—3200米。

高山犁头尖 新种 图版7:3(8—9)；图版8:1

Typhonium alpinum C. Y. Wu, sp nov. Sect. Heterostalis Engl.

Species *T. diversifolio* Wall. affinis, sed spatha extus viridi et purpureo-striata intus purpurea, spadicis appendice lineari 1.3 cm longa nec clavata nec conica differt.

与高原犁头尖 T. diversifolium 的主要区别在于：佛焰苞绿色具深紫条纹，花序的附属器为线形，非棒状或圆锥形。

云南：会泽，大海，滇东北组354（模式标本 Typus! 存云南省植物研究所）；巧家，药山，刘大昌452、453。

分布：我国特有。生长于潮湿草地，海拔3350—4000米。

单籽犁头尖 新种 图版7:3(10—14)

Typhonium calcicolum C. Y. Wu, sp. nov. Sect. Heterostalis Engl.

Species *T. larsenii* S. Y. Hu affinis, sed ovario uniovulato, foliorum petiolis atque laminis purpureo-maculatis differt.

本种与泰国产的 T. larsenii (1968) 近缘，但子房仅有胚珠1个，叶柄及叶片有紫斑。

云南：西畴，王守正541、731（模式标本 Typus! 存云南省植物研究所）；元阳，绿春队1598。

分布：云南东南部特有。生长于海拔1000—1550米的石灰岩山常绿阔叶林下或草果丛间。

昆明犁头尖 新种 图版7:2(7—8)，7:4

Typhonium kungmingense H. Li, sp. nov. Sect. Heterostalis Engl.

Affine *T. calcicolo* C. Y. Wu, sed differt ovulis in ovario binis, spadicis appendice cylindrica fulvida 4—5 cm longa 8 mm crassa, foliorum petiolis laminisque viridibus haud maculatis, spatha extus viridi supra medium atropurpureo-punctulata intus albido-flava prope medium atropurpureo-punctulata.

本种不同于单籽犁头尖 T. calcicolum 之点有： 1.子房有胚珠2（非1）；2.叶柄及叶片绿色无斑块；3.佛焰苞外面中部以下、内面中部有深紫色斑点。

云南：昆明，邱炳云 58944（模式标本 Typus！存云南省植物研究所），58594，刘慎谔 13297；会泽，大海，邱炳云 59035（引种于昆明植物园）；巧家，刘大昌 207；镇雄，张国琴、刘凤歧，无号。

分布：云南中部至东北部特有。生长于常绿阔叶林内，海拔 1800—2100 米。

白脉犁头尖　新种　图版 8:3

Typhonium albidinervium C. Z. Tang et H. Li, sp. nov. Sect. Typhonium

Species habitu *T. divaricato* (L.) Decne. similis, sed foliorum laminarum costis et nervis lateralibus albidis, spathae tubo extus flavo-viridi atropurpureo-maculato, florum sterilium rudimentis claviformibus apice flavis basi violaceis differt.

本种外形与犁头尖 T. divaricatum 相近，但叶片中肋及侧脉明显为淡白色，佛焰苞管部外面黄绿色，具暗紫色条纹或斑块；中性花仅一轮，粗棒状，棒头黄色，下部青紫色。

广东：从化，唐振锱 853（模式标本 Typus！），邱炳云 58975（引种于昆明植物园）。

三叶犁头尖　代半夏（山西代县），范半夏（太谷范村）　新种　图版 7:2(4—5)

Typhonium trifoliatum Wang et Lo, sp. nov. Sect. Typhonium

Species spatha et spadice *T. divaricato* (L.) Decne. affinis, sed foliorum lamina trisecta, segmentis linearibus sessilibus, florum sterilium rudimentis filiformibus flexuosis differt.

本种佛焰苞和肉穗花序与犁头尖 T. divaricatum 相近，但叶片 3 深裂，裂片线形，狭长；中性花弯曲。

河北：唐进 1224（模式标本 Typus，存中国科学院北京植物研究所）；张北，中国医学科学院药物研究所 1952.8 采。

山西：五台，北京药物研究所 102。

陕西：Licent 7735.

分布：河北、内蒙古、山西、陕西。

山西以本种块茎作半夏 Pinellia ternata 入药，代县产的称“代半夏”，太谷范村产的称范半夏（山西中药志：44，图 22—23. 1959）。三叶半夏与半夏为不同属的植物，应加以区别。

西南犁头尖　新种　图版 7:2(6)；图版 8:4

Typhonium omeiense H. Li, sp. nov. Sect. Typhonium

A sectionis *Typhonii* omnibus speciebus adhuc cognitis foliorum lamina pedatim7-11-secta bene notata. Habitu *T. kungmingensi* H. Li affinis, sed interstitio inter inflorescentiam masculam atque eam femineam medio 3 cm longo fere tota longitudine florum sterilium rudimentis omnibus filiformibus 7–2 mm longis sursum gradatim diminutis obtecto, spadicis appendice fusiformi 2.2 cm longa 7 mm crassa differt.

本种不同于同型组其它各种的是叶片鸟足状分裂，裂片 7—11；外形与昆明犁头尖 T. kungmingense 相似，但中性花序自上而下满布长 7—2 毫米的线形中性花；附属器纺锤形，长 2.2 厘米，粗 7 毫米，具长 5—6 毫米的细柄。

广西：大苗山，陈德昭 162。

四川：沐川，川经乐 2138（模式标本 Typus！存云南省植物研究所）；峨眉山，方文培 2726，张纲 145、252，陈善镛 4230，四川中草药调查队 13255；茂汶，川经阿 2441（四川中药研究所藏，中国科学院北京植物研究所有同号 2 份是独角莲 T. giganteum）；平武，戴天伦（?）10；广元，四川中药研究所 7145。

贵州：贵阳，贵州中医研究所 31，43；惠水，陈家明 229。

滇南星　新种　图版 9:1 (1—2)

Arisaema austro-yunnanense H. Li, sp. nov. Sect. Fimbriara Engl.

Species *A. microspadici* Engl. valde affinis, sed spathae lamina 3 cm longa basi zona horizontali alba ornata, spadicis appendice abortivorum florum rudimentis paucis brevioribusque obsita differt.

本种与爪哇产的 A. microspadix 极似，但后者佛焰苞檐部长仅 2 厘米，附属器上下密布长 2—3 毫

米的中性花;而本种佛焰苞檐部长3厘米,基部有绿白色横带,附属器上中性花短且疏。

云南: 景洪,小勐养,海拔780米,云南大学1420(模式标本 Typus! 存云南大学生物系)。

红根南星 红根、长虫包谷、小独脚莲、见血飞(云南文山) 新种 图版9:1(3—5)

Arisaema calcareum H. Li, sp. nov. Sect. Fimbriata Engl.

Species ab *A. balansae* Engl. planta rhizomate instructa diphylla, spatha feminea pallide viridi albo-vittata fauce margine haud auriculata, appendice breviore et crassiore 3—3.5 cm longa; spatha mascula fauce margine auriculata, appendice ad apicem florum sterilium rudimentis filiformibus ad 5 cm longis instructa differt.

本种与越南和泰国产的 A. balansae 相近。但本种具根状茎;叶2; 雌花序佛焰苞淡绿色, 具白色条纹,喉部无耳,附属器粗短,长仅3—3.5厘米,雄花序佛焰苞喉部具宽耳, 附属器长7厘米, 上下皆有中性花,下部的中性花钩状,长5毫米,中上部的线形,长2—5厘米。 A. balansáe 具扁球形块茎,叶1,佛焰苞绿色,附属器长达15—17厘米。

云南: 西畴,偏岩,地植物组1964年6月5日采(模式标本 Typus! ♀, 存云南省植物研究所),王守正712(♀), 武全安7905(♂), 西畴马厂,冯国楣12482; 麻栗坡, 冯国楣13155(果), 中草药队6121, 6637。

分布: 云南东南部特有。生长于石灰岩山常绿阔叶林或灌丛内,海拔1000—1460米。

根状茎入药: 能清热、消炎、拔浓,外用敷治痈疽、疔疮、无名肿毒、腮腺炎、乳腺炎(破溃忌用)。剧毒,不可内服。本品为文山地区常用草药"红根"。根状茎鲜时剖开时呈淡红色,因此得名。

三匹箭(云南勐腊) 新种 图版9:1(6—12)

Arisaema inkiangense H. Li, sp. nov. Sect. Attenuata Engl.

Species habitu *A. anomalo* Hemsl. affinis, sed inflorescentiae appendice tenuiter cylindrica erecta 4—4.3 cm longa 1.5 mm crassa, ovario 2-4-ovulato differt; ab *A. yunnanensi* Buchet recedit rhizomate cylindrico 6 cm longo 2.5 cm crasso, spatha fauce margine auriculata circ. 8 mm lata, spadice bisexuali et unisexuali masculo.

本种与马六甲产的 A. anomalum 外形相近,但后者附属器粗短,圆锥形;子房胚珠多数,柱头无柄;叶和花序从不同芽眼中抽出。与山珠南星的差别在于: 本种具圆柱形根状茎;佛焰苞喉部具耳,花序两性和雄性单株。

云南: 盈江, 九龙江, 林业四大队(?)90(模式标本 ⚥ Typus! ♀, 存云南省植物研究所);景东,李鸣岗971, 杨增宏等101627, 邱炳云52619; 临沧,标本室22,邱炳云58961、58962(均引种于昆明温室);金平,李锡文384; 屏边,冯国楣5232。

分布: 我国云南特有。生长于海拔380—1700米的山谷或菁沟密林下。

斑叶三匹箭 新变种

var. **maculatum** H. Li, var. nov.

A. var. *inkiangensi* recedit folii segmentis albo-maculatis.

与原变种的区别为: 叶裂片上面有白色斑块,叶缘有齿状胼胝体。花期10月。

云南: 临沧,邱炳云58960、58965(♀/♂, 模式标本 Typus! 存云南省植物研究所); 绿春, 老边, 陶德定1139。

各变种根状茎供药用,可治跌打损伤、风湿关节痛。

腾冲南星 新种 图版9:2(7—8)

Arisaema tengtsungense H. Li, sp. nov. Sect. Trisecta Schott.

Species *A. griffithii* Schott similis, sed differt planta minore, spathae atro-purpureae lamina 5.5 cm longa basi 3 cm lata falcato-fornicata antice trilobata, lobo intermedio minimo lanceolato 5mm longo 2mm

lato, lobis lateralibus oblongis 1.5 cm longis 1.3 cm latis, spadicis appendice flagelliformi 8—9cm longa basi anguste coniformi 2—3 mm crassa stipitata, stipite tenui 3 mm longa.

本种与翼檐南星 A. griffithii 相近，但植物体小；佛焰苞檐部不翼状扩大，却明显 3 裂：中裂片小、披针形，长 5 毫米，宽 2 毫米，侧裂片大，长圆形，长 1.5 厘米，宽 1.3 厘米。肉穗花序附属器光滑无疣，基部不扩大为盘状，细圆柱形，全长 8—9 厘米，具长 3 毫米的细柄。

云南：腾冲，界头区、永安，杨竞生和王新年 1294（♂ 模式标本 Typus! 存云南省植物研究所）、1539♀。

凌云南星　三步跳（广西凌云）　新种　图版 9:2(1—6)

Arisaema lingyunense H. Li, sp. nov.　Sect. Trisecta Schott.

Affine *A. griffithii* Schott, a quo valde recedit spadicis appendice inferne subtereti vel longe coniformi basi 1.2 cm crassa in stipitem 4—18 mm longum 5—8 mm crassum attenuata glabra nec truncata nec disciformi apice abrupte in flagellum filiforme 30—130 cm longum excurrente, ovario tereti in stylum brevum stigmate discoideo coronatum attenuato biovulato, planta unifoliata.

本种与翼檐南星 A. griffithii 的差别在于：1.附属器下部近圆柱形或长圆锥形，基部渐狭为柄，光滑，基部非截形，亦不扩大为盘状；2.柱头有短柄，圆盘状，子房有胚珠 2 而非多数；3.叶 1，花后抽出。

广西：凌云，凌乐普查队 32777（♀模式标本 Typus! 存广西植物研究所）；N. Steward 和周鹤昌 188；田林，李中提 600749；金秀至尚甫途中，李荫昆 400528。

分布：我国广西特有。生长于山谷沼泽地，海拔 1360—1700 米。

块茎入药，治毒蛇咬伤。

会泽南星　新种　图版 9:3

Arisaema dahaiense H. Li, sp. nov.

Ab *A. lingyunensi* H. Li differt tubere horizontali ovatoconoideo 9 cm longo 5 cm crasso, foliis et inflorescentiis ejusdem turionis coaetaneis, foliorum segmentis margine atropurpureis, spadicibus aut bisexualibus aut unisexualibus femineis, in eis bisexualibus floribus femineis infra inflorescentiam masculam 2-seriatim dispositis.

本种和凌云南星 A. lingyunense 的区别在于根状茎卵状圆锥形，长 9 厘米，粗 5 厘米；花叶同出，叶裂片饰以一线紫红色的边缘，肉穗花序两性和雌花序单性；两性花序以雄花为主，基部有 2 轮能育子房。

云南：会泽，大海，海拔 2600 米，邱炳云 59031（模式标本 Typus! 存云南省植物研究所），昆明植物园引种。

旱生南星　新种　图版 9:4

Arisaema aridum H. Li, sp. nov.　Sect. Flagellarisaema (Nakai) Hara.

Species *A. thunbergii* Blume affinis, sed differt foliis solitariis pedatim 5-sectis, segmentis ellipticis, spatha viridi vel pallide viridescente fauce margine nec auriculata nec revoluta, spadicis appendice cum inflorescentia continua haud stipitata glabra 10—14 cm longa basi 1 cm crassa e spathae fauce plerumque leviter procurva deinde attenuata et longe dependente.

与日本产的 A. thunbergii 的区别为：叶裂片5，椭圆形；佛焰苞绿色或淡绿色，喉部斜截形，无耳，不外卷；附属器纤细，无柄，无毛，长 10—14 厘米，基部粗仅 1 毫米，由喉部外伸后下垂。

四川：稻城，东义区，刘照光 50（♂模式标本 Typus!）

云南：中甸，桥头，冷洞寨，中甸队 2987，63-2963。

分布：我国西南部特有。生长于干旱河谷石灰岩缝或灌丛内，海拔 2250—2500 米。

黎婆花（海南）　新种　图版 10:1(1—4)

Arisaema hainanense C. Y. Wu, sp. nov.——*Arisaema* sp. Merr. in Lingn. Sci. Journ. **5**: 43.

1927. ——*A. pattaniense* auct. non Gagnep. in Lecte. Not. Syst. **9:** 126. 1941. Sect. Arisaema

Species *A. du-bois-reymondiae* Engl. affinis, sed differt tubere ovoideo vel rhizomatoideo, foliorum laminarum (3–)5–sectarum segmentis ellipticis, spathae lamina atropurpurea purpurascenti-maculata intus medio flavida, spadicis inflorescentiae masculae appendice sursum attenuata erecta vel apice leviter procurva.

本种块茎卵形或似根状茎,叶裂片 5,裂片椭圆形;佛焰苞檐部紫色具暗紫色斑点;附属器先端渐狭,直立或略下弯,与云台天南星 A. du-bois-reymondiae 显然不同。

广东海南:崖县,黄志 33645. 34385,梁向日 62289、62376、62606,中国医学科学院药物研究所 103;陵水,黄志 36580;保亭,侯宽昭 72476,72932,罗吊山队 3219;琼中,五指山,陈焕镛 6934(♂模式标本 Typus! 存云南省植物研究所),6933,7049,邓良 3443;东方,中国医学科学院药物研究所 3553、3685;地点不详 F. A. McClure 8659, 9345, 9422.

七叶灯台莲 新组合

Arisaema sikokianum Franch. et Sav. var. **henryanum** (Engl.) H. Li, comb. nov. ——*Arisaema sazensoo* var. *henryanum* Engl. Pflanzenr. **73** (4, 23F): 205. 1920.

广东:高锡朋 53063,郭素白 80191;乳源,高锡朋 54062。

分布:湖北至广东北部,模式标本 Henry 6730A 采自湖北。

广东标本叶裂片 7,中裂片具长约 2 厘米的柄,长 10 厘米,宽 6 厘米,大小为湖北标本的 1/2,边缘具细牙齿、而非粗锯齿。

原种及各变种块茎入药,用作天南星。

洪雅南星 新种 图版 10:2(4—5)

Arisaema hungyaense H. Li, sp. nov. Sect. Tenuipistillata Engl.

Species *A. jacquemontii* Blume affinis, sed differt spatha violacea, tubo cylindraceo 2—3 cm longo 8 mm crasso basi leviter dilatato, fauce auriculis oblongis divaricatis 1 cm longis 3 mm latis instructa.

本种与藏南绿南星 A. jacquemontii 相似,但佛焰苞青紫色,喉部边缘具分离的长耳。

四川:洪雅,瓦屋山,姚仲吾 4012(模式标本 Typus! 存中国科学院北京植物研究所);地点不详,汪发缵 20887。

石棉南星 新种 图版 10:2(1—3)

Arisaema shimienense H. Li, sp. nov. Sect. Tenuipistillata Engl.

Species *A. wardii* Marq. affinis, sed rhizomate ovoideo-oblongo 2 cm longo 1 cm crasso, spatha atro-violacea maculis flavescentibus ornata differt.

本种与隐序天南星 A. wardii 较接近,但根状茎卵状圆柱形,叶裂片 7,佛焰苞暗青紫色,管部具淡黄色斑块。

四川:石棉,海子山,林中,海拔 2600 米,谢朝俊 40139(♂模式标本 Typus! 存四川大学生物系)。

缘毛南星 新种 图版 10:3

Arisaema ciliatum H. Li, sp. nov.

Species *A. erubescenti* (Wall.) Schott proxima, a quo recedit spatha fauce margine ciliata et lamina violacea vittis pallide viridibus superne prope marginem reticulatis instructa.

本种与一把伞南星 A. erubescens 相近,但佛焰苞喉部边缘具缘毛,檐部青紫色具白绿色纵条纹,后者于边缘附近连结。

云南:丽江,海拔 3000 米,松林下, Forrest 5936(模式标本 Typus! 存广东省植物研究所)。

八仙过海(思茅) 新种 图版 10:4

Cryptocoryne yunnanensis H. Li, sp. nov.

Species *C. sinensi* Merr. proxima, a qua recedit spathae tubo 1.5 cm longo 1 cm crasso toto inflorescentiam includente, sursum in laminam elliptico-lanceolatam 4.5—5.5 cm longam 1.4 cm latam transiente.

本种与沙滩草 C. sinensis 的区别在于佛焰苞管部不分化为含花和不含花两部分，整个管腔为肉穗花序所贯穿，长仅 1.5 厘米，向上直接过渡为长 4.5—5.5 厘米，宽 1.4 厘米的檐部。

云南：勐腊，江边沙滩上，李延辉 2728，3680，邱炳云 60132（模式标本 Typus！存云南省植物研究所)。

全草供药用，可治跌打损伤、风湿关节炎，痧症，急性肠胃炎(思茅)。

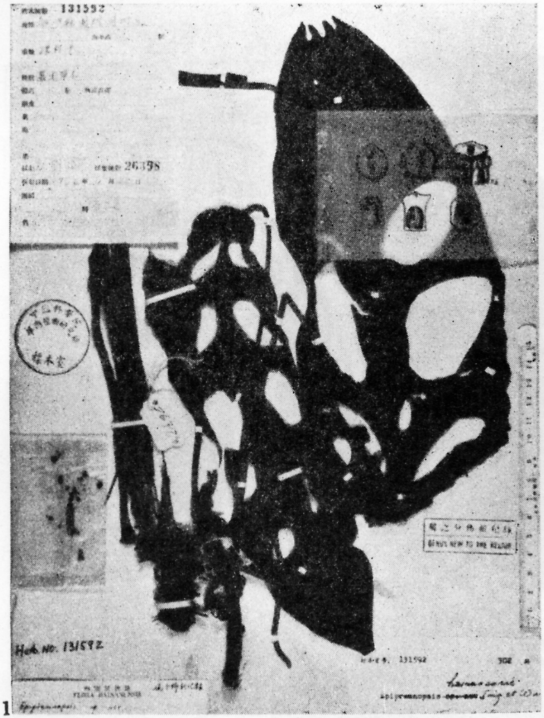
广西隐棒花 新种 图版 6:5

Cryptocoryne kwangsiensis H. Li, sp. nov.

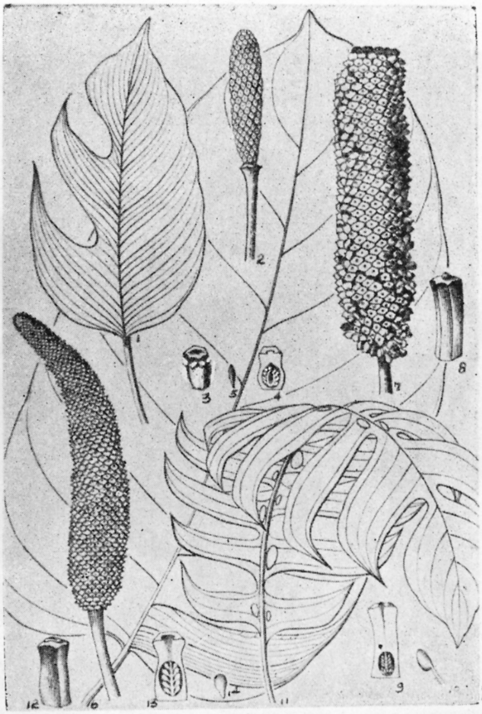
Species nova inter species sinenses adhuc cognitas foliorum lamina longiore et latiore, petiolo distincto, spathae tubo superiore ad 18 cm longo bene notata.

本种叶片宽长，叶柄明显；佛焰苞管上部长达 18 厘米，与国产其它种显然不同。与泰国的 C. costata Gagn. 相类似，但后者叶片短，长 8—10 厘米，宽 8—20 毫米；佛焰苞管上部长仅 4 厘米，也可以区别。

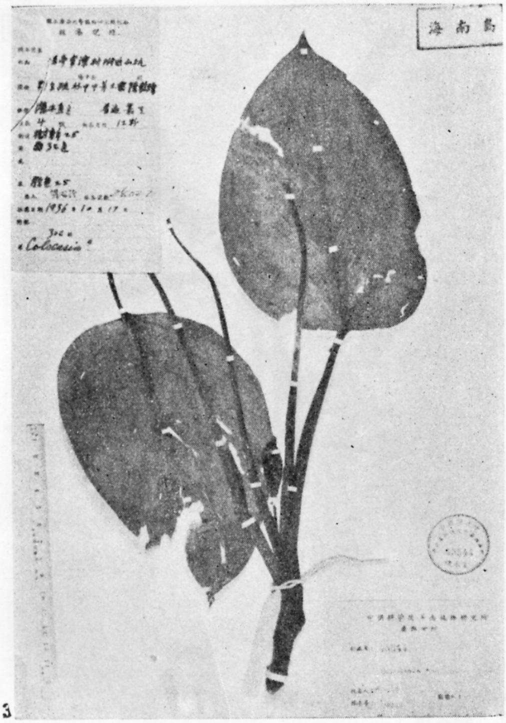
广西：西北部，秦仁昌 8504、8505（模式标本 Typus！存中山大学生物系)。



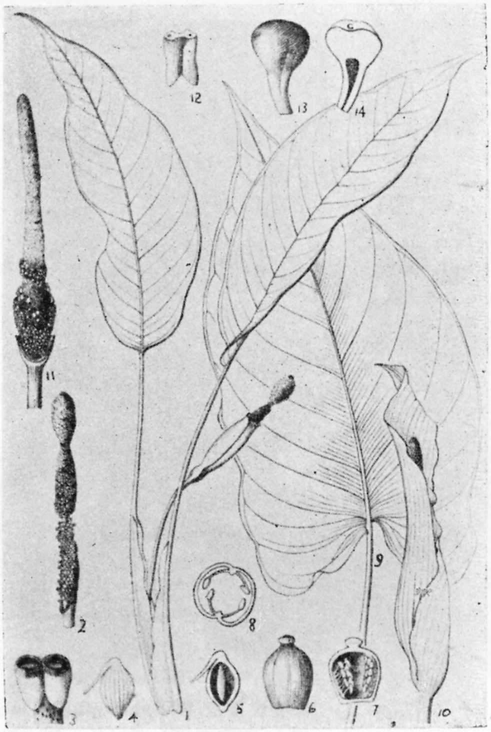
1



2



3



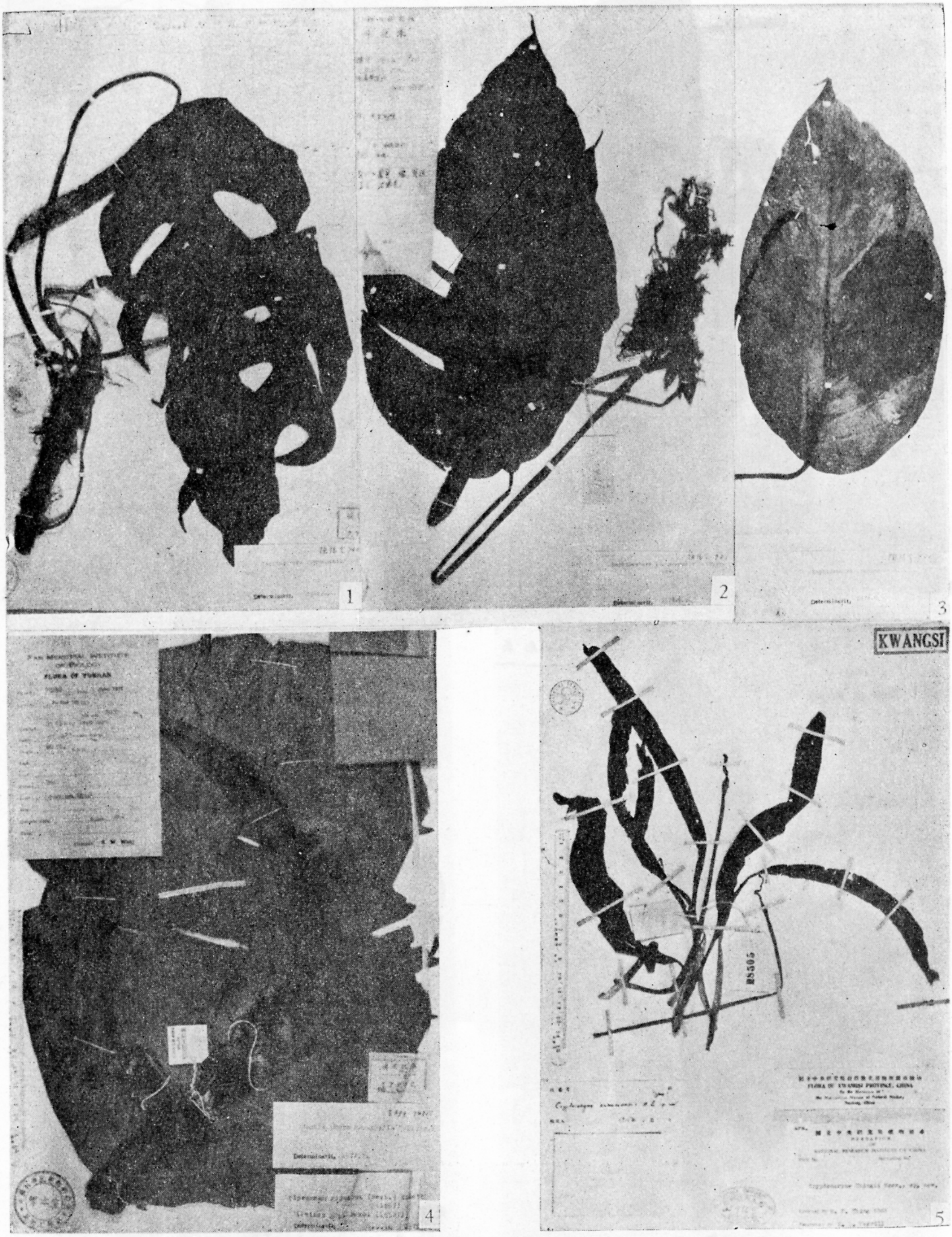
4

1.　**穿心藤 Epipremnopsis hainanensis** Ting et wu 模式,刘心忻 26378。

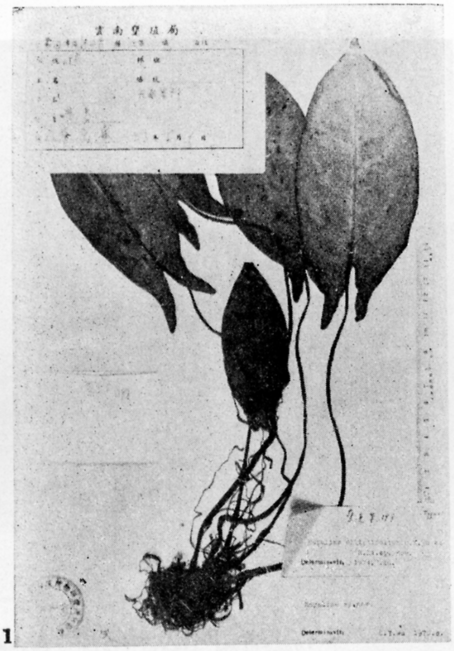
2.　1—5. **绿春崖角藤 Rhaphidophora luchunensis** H. Li: 1.叶，2.肉穗花序，3.花放大，4.子房纵切，5.胚珠；6—10.**大叶崖角藤 Rh. megaphylla** H. Li: 6.叶片，7.果序，8.子房放大，9.子房纵剖，10.胚珠；11—15.**粗茎崖角藤 Rh. crassicaulis** Engl.; 11.叶片，12.子房放大，13.子房纵剖，14.胚珠，15.肉穗花序。

3.　**海南千年健 Homalonema hainanensis** H. Li: 模式，刘心忻 28022。

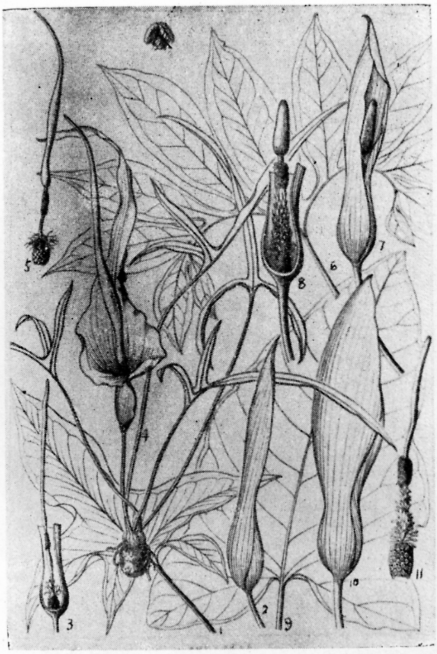
4.　1—8. **落檐 Schismatoglottis hainanensis** H. Li: 1.植株，2.肉穗花序，3.雄蕊放大，4.胚珠放大，5.胚珠剖开，6.子房放大，7.子房剖开，8.子房横切；9—14.**广西落檐 Sch. calyptrata** (Roxb.) Zoll. et Mor. 9.叶片，10.佛焰花序，11.肉穗花序，12.雄蕊放大，13.子房放大，14.子房剖开。



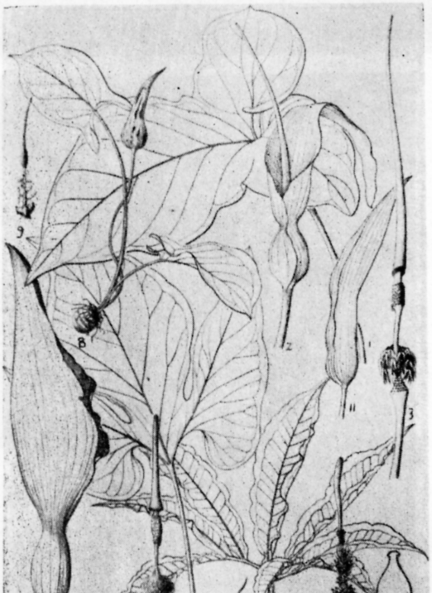
1. **绿春崖角藤 Rhaphidophora luchunensis** H. Li：模式，陶德定 740。
2. 同上，陶德定 921，示叶片一侧 3 裂，而另一侧全缘。
3. 同上，陶德定 920（与 921 同株），示全缘叶片。
4. **大叶崖角藤 Rhaphidophora megaphylla** H. Li：模式，王启无 74815。
5. **广西隐棒花 Cryptocoryne kwangsiensis** H. Li：模式，秦仁昌 8504、8505。



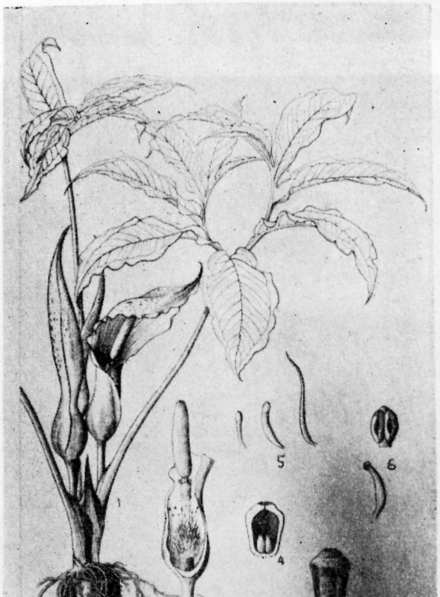
1



2

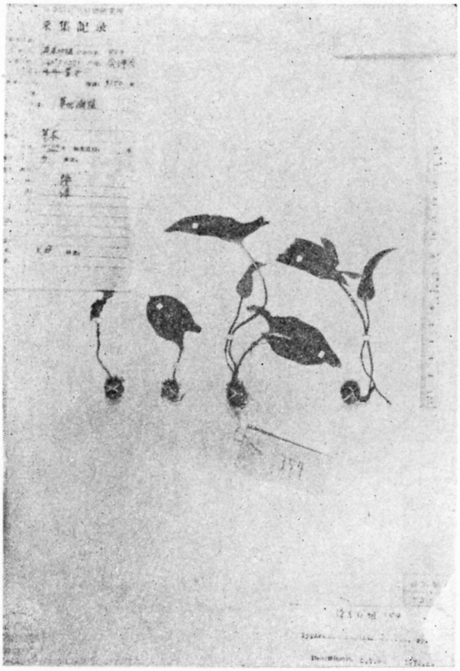


3

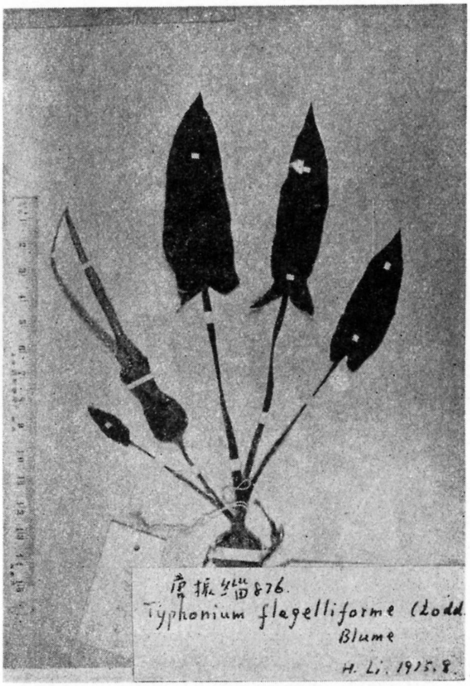


4

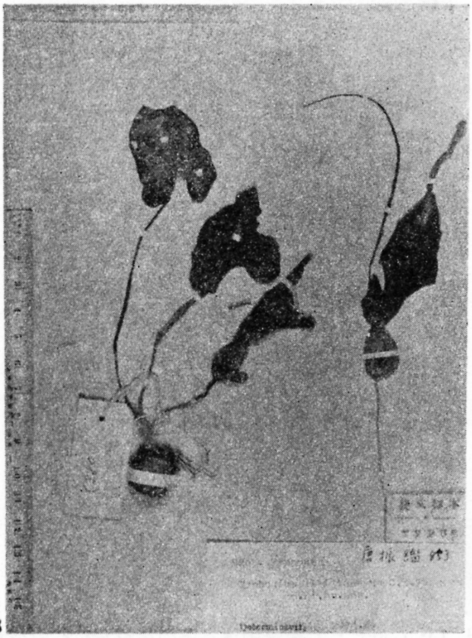
1. **细柄芋 Hapaline ellipticifolium** C. Y. Wu et H. Li: 模式，蔡克华198。
2. 1—3. **藏南犁头尖 Typhonium austro-tibeticum** H. Li: 1.叶片; 2.内含肉穗花序的佛焰苞; 3.肉穗花序; 4—5. **三叶犁头尖 T. trifoliatum** Wang et Lo: 4.植株; 5.肉穗花序; 6. **西南犁头尖 T. omeiense** H. Li: 叶片; 7—8. **昆明犁头尖 T. kungmingense** H. Li: (佛焰苞无斑点的类型): 7.佛焰花序; 8.肉穗花序; 9—11. **独角莲 T. giganteum** Engl.: 9.叶片; 10. 含花序的佛焰苞; 11.肉穗花序。
3. 1—3. **金慈姑 Typhonium roxburgii** Schott: 1.叶片; 2.佛焰花序; 3.肉穗花序; 4—7. **马蹄犁头尖 T. trilobatum** (L.) Schott: 4.叶片; 5.佛焰苞; 6.肉穗花序; 7.中性花; 8—9. **高山犁头尖 T. alpinum** C. Y. Wu: 8.植株; 9.肉穗花序; 10—14. **单籽犁头尖 T. calcicolum** C.Y. Wu: 10.叶片; 11.佛焰花序; 12. 肉穗花序; 13.不育雄花; 14.子房剖开。
4. **昆明犁头尖 Typhonium kungmingense** H. Li: 1.植株; 2.肉穗花序; 3.子房; 4.子房纵剖; 5.两种中性花; 6.能育雄花和不育雄花。



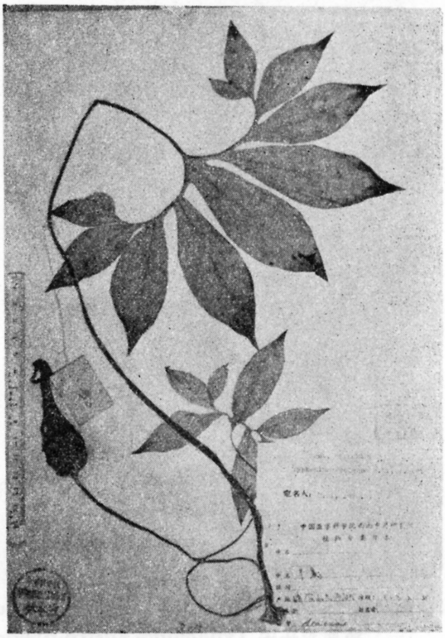
1



2



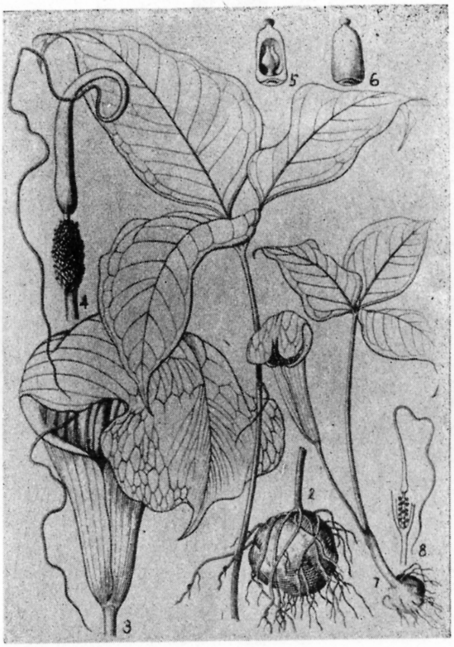
3

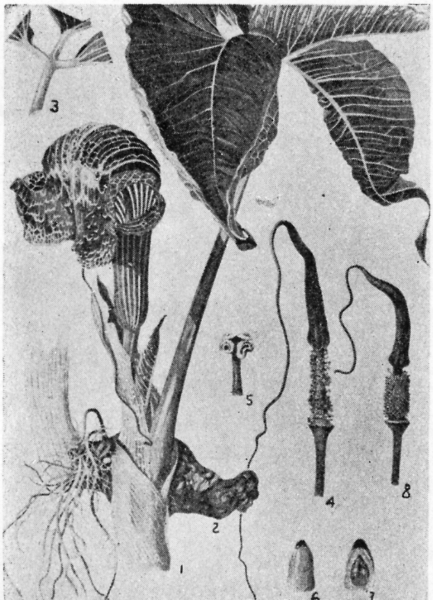


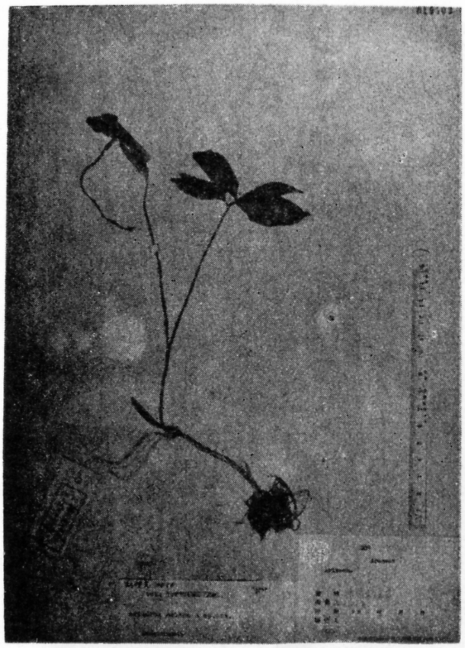
4

1. 高山犁头尖 **Typhonium alpinum** C. Y. Wu 模式，滇东北组 354。
2. 鞭檐犁头尖 **T. flagelliforme** (Lodd.) Blume, 唐振缁 876。
3. 白脉犁头尖 **T. albidinervum** C. Z. Tang et H. Li, 模式，唐振缁 853。
4. 西南犁头尖 **T. omeiense** H. Li 果株，陈善镛 4230。

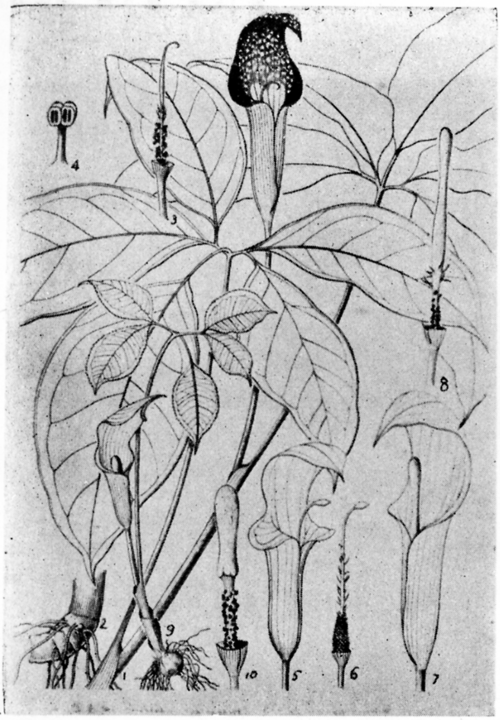
1


2

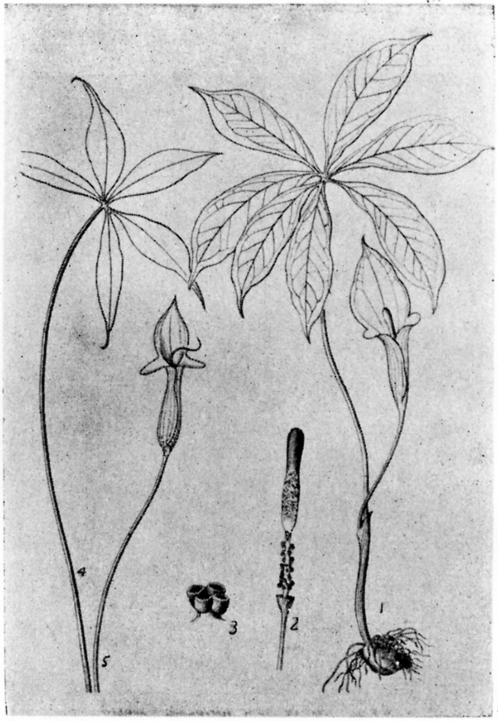

3


4

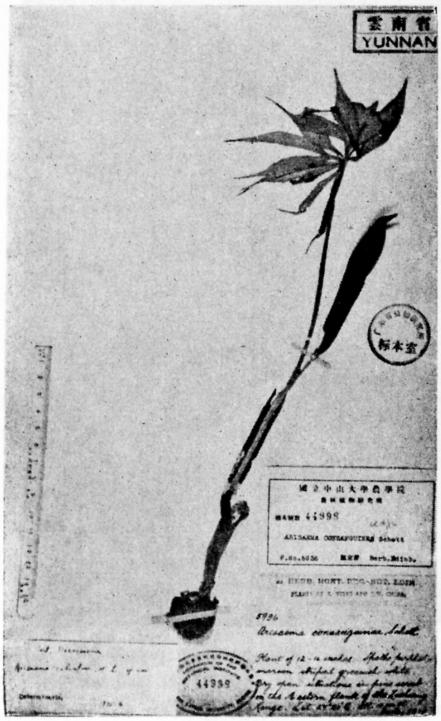
1. 1—2.**滇南星 Arisaema austro-yunnanense** H. Li: 1.佛焰花序; 2.肉穗花序; 3—5.**红根南星 A. calcareum** H. Li: 3.肉穗花序(♀); 4.肉穗花序(♂); 5.雄花放大; 6—12.**三匹箭 A. inkiangense** H. Li: 6.植株上部; 7.根茎; 8.幼株; 9.肉穗花序(♂); 10.雄花放大; 11.肉穗花序(♀); 12.子房放大。
2. 1—6.**凌云南星 Arisaema lingyunense** H. Li: 1.叶; 2.块茎; 3.佛焰花序; 4.肉穗花序(♀); 5.子房放大; 6.子房剖开示胚珠; 7—8.**腾冲南星 A. tengtsungense** H. Li: 7.植株; 8.肉穗花序(♂)。
3. **会泽南星 Arisaema dahaiense** H. Li: 1.植株; 2.块茎; 3.叶片基部示裂片柄; 4.肉穗花序(♂/♀); 5.雄花放大; 6.子房放大; 7.子房纵剖; 8.肉穗花序(♀)。
4. **旱生南星 A. aridum** H. Li: 模式,刘照光 50。



1



2



3

4

1.　1—4.**黎婆花 Arisaema hainanense** C. Y. Wu:　1.植株；2.根茎的一部分；3.肉穗花序(♂)；4.雄花放大；5—6.**棒头南星 A. clavatum** Buchet: 5.佛焰花序；6.肉穗花序(♀)；7—8.**云台南星 A. du-bois-reymondiae** Engl.:　7.佛焰花序；8.肉穗花序；　9—10.　**灯台莲 A. sikokianum** Franch. et Sav. var. **serratum** (Mak.) Hand.-Mazt.: 9.植株；10.肉穗花序(♂)。

2.　1—3.**石棉南星 Arisaema shimienense** H. Li: 1.植株；2.肉穗花序(♂)；3.雄花放大；4—5.**洪雅南星 A. hungyaense** H. Li: 4.叶；5.佛焰花序。

3.　**缘毛南星 Arisaema ciliatum** H. Li: 模式 Forrest 5936。

4.　**八仙过海 Cryptocoryne yunnanensis** H. Li: 1.植株；2.叶背面；3.佛焰花序放大；4.佛焰苞管部剖开；5.肉穗花序放大；6.雄花放大；7.雌花序横切面；8.聚合果放大；9.果纵剖；10.种子。